

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RECURSOS NATURALES



MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

TEMA:

DETERMINACIÓN DE LAS POBLACIONES DE RIESGO FRENTE A LA AGRESIVIDAD DE PERROS PITBULL Y ROTTWEILER A PARTIR DEL AÑO DE EDAD EN TRES CLÍNICAS VETERINARIAS DE LA CIUDAD DE LATACUNGA

TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA.

AUTOR: CHRISTIAN JAVIER LUNA GAVILÁNEZ.

DIRECTORA: DRA. MSC. MERCEDES TORO

LATACUNGA - FEBRERO – 2011

Declaratoria de Autoría

El contenido de este trabajo investigativo y las ideas aportadas en el mismo son de exclusiva responsabilidad y autoría de quien suscribe la presente:

.....

Christian Javier Luna Gavilánez.

RESUMEN

El tema de la investigación fue **“DETERMINACIÓN DE LAS POBLACIONES DE RIESGO FRENTE A LA AGRESIVIDAD DE PERROS PITBULL Y ROTTWEILER A PARTIR DEL AÑO DE EDAD EN TRES CLÍNICAS VETERINARIAS DE LA CIUDAD DE LATACUNGA.**

La agresión ocurre cuando un perro es demasiado agresivo hacia perros en la misma casa o hacia perros desconocidos. Este comportamiento a menudo es considerado normal, pero algunos perros pueden volverse excesivamente agresivos debido a un mal manejo y a factores genéticos.

El lugar donde se realizó la investigación fue en la provincia de Cotopaxi, cantón Latacunga. Se realizaron encuestas directamente con el propietario, utilizando el cuestionario C-Barq o (Canine Assesment Behavioral) Cuestionario de Evaluación e Investigación del Comportamiento de los Caninos sección Agresividad.

Los datos evaluados fueron: 1. Número de perros agresivos dirigida hacia persona extrañas en perros pitbull y rottweiler. 2. Número de perros agresivos dirigida hacia los propietarios en perros pitbull y rottweiler. 3. Número de perros agresivos dirigida hacia perros extraños en perros pitbull y rottweiler. 4. Número de perros agresivos dirigida hacia perro familiar en perros pitbull y rottweiler.

Los resultados indicaron diferencia en cuanto a la agresion dirigida hacia perros extraños en donde los perros de la raza rottweiler fueron más agresivos que los de

la raza pitbull, en cuanto a la población de más alto riesgo sufrir agresión por parte de estos perros son los perros extraños.

Hacia personas extrañas la agresión por parte de estos perros es baja con un promedio del 7% del total de los 120 perros sometidos al estudio.

SUMMARY

The research topic was **"DETERMINATION OF RISK POPULATIONS FACING THE AGGRESSIVE DOG PITBULL AND ROTTWEILER FROM THREE YEAR OLD IN VETERINARY CLINICS OF THE CITY OF LATACUNGA."**

The aggression happens when a dog is too aggressive towards dogs in the same house or towards unknown dogs. This behavior often is considered to be normal, but some dogs can become excessively aggressive due to an environment and to genetic factors.

The place where the research was conducted in the province of Cotopaxi, Latacunga Canton. Surveys were conducted directly with the owner, using the C-Barq questionnaire or (Canine Behavioral Assessment) Assessment and Research Questionnaire Behavior of section Canine Aggression.

The data evaluated were: 1. Number of aggressive dogs facing strange person pitbull and rottweiler dogs. 2. Number of aggressive dogs facing homeowners pitbull and rottweiler dogs. 3. Number of aggressive dogs directed toward strange dogs pitbull and rottweiler dogs. 4. Number of dogs facing aggressive family dog pitbull and rottweiler dogs.

The results showed difference in the aggression directed toward strange dogs where bred rottweiler dogs were more aggressive than the pit bull breed, in terms

of higher-risk population suffer aggression by these dogs are dogs strangers.

Towards strangers aggression by these dogs is low with an average of 7% of the 120 dogs being studied.

INTRODUCCIÓN

El perro es un mamífero de la familia de los cánidos, como el lobo, el zorro, el licaón, el coyote o el chacal. Pertenece al orden de los Carnívoros. Como cánidos de gran tamaño tenemos al lobo (*Canis lupus*) y al licaón (*Lycaon pictus*) con una media de unos 50 kg y 30 kg, respectivamente, el zorro (*Vulpes vulpes*) es un cánido de pequeño con unos 10 kg de peso.

El chacal (*Canis mesomelas*) tiene un peso parecido al zorro pero un poco superior, con unos 13 kg de media, el coyote tiene un peso intermedio entre el chacal y el licaón, con sus 16 kg de peso medio. De entre todas estas especies citadas, la que más estrechamente está relacionada con nuestro perro es el lobo. No solamente el lobo pertenece al mismo género que el perro (*Canis spp*), el grado de parentesco, es decir, las similitudes entre lobo y perro son mucho mayores. (33)

El lobo y el perro son del mismo género y, además, son la misma especie (*Canis lupus*).

Cuando hablamos del lobo o nos referimos al perro estamos mencionado a la misma especie animal y lo único que las separa o que las diferencia entre si es la subespecie. Mientras que el lobo pertenece a la subespecie *Canis lupus signatus* nuestra mascota es de la subespecie *Canis lupus familiaris*.(32)

En la actualidad todos los casos de ataques de perros de raza Pitbull y Rottweiler han dejado una serie de hechos lamentables que pudieron haber sido evitadas con un poco de información por parte de los propietarios de estas mascotas. Estos comportamientos van de la mano con el manejo, y con esta investigación se conoció el verdadero nivel que alcanza la agresividad de estas dos razas frente a la población en riesgo.

Las razas Pitbull y Rottweiler son fuertes, dinámicas y de caracteres dominantes pero muy adaptables a una forma correcta de manejo, que fácilmente pueden ser ejecutables por los propietarios con tan solo un poco de información en los puntos clave como las necesidades de estas razas.

Luego de los casos de ataques de perros de las razas Pitbull y Rottweiler hacia personas (propietarios y extraños) y otros animales, estos hechos han provocado que se tomen medidas inadecuadas para solucionar este problema como es cierto se ha llegado a pensar en eliminar a todos estos animales considerados “potencialmente peligrosos” como medida para evitar que se den más casos.

Este problema se seguirá perpetuando si no se toman medidas como investigaciones para conocer poblaciones en riesgo de sufrir agresión por parte de estos perros y de esta manera conocer quienes con más propensos a sufrir ataques por parte de los mismos

Hoy en día las personas que adquieren estos perros no toman en cuenta los parámetros sugeridos para criar a un Pitbull o un Rottweiler primeramente informándose sobre los patrones de crianza. Generalmente estos animales son vistos como animales para la guardianía o ataque más que animales de compañía que es la principal función que deben desempeñar en nuestra sociedad.

Los objetivos de esta investigación fueron determinar las poblaciones en riesgo frente a la agresividad de perros Pitbull y Rottweiler a partir del año de edad.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Determinar el número de perros agresivos dirigida hacia persona extrañas en perros pitbull y rottweiler ;Determinar el número de perros agresivos dirigida hacia los propietarios en perros pitbull y rottweiler ; Determinar el número de perros agresivos dirigida hacia perros extraños en perros pitbull y rottweiler ;

Determinar el número de perros agresivos dirigida hacia perro familiar en perros pitbull y rottweiler.

Las hipótesis de esta investigación fueron:

Hipótesis nula H_0

La agresividad de perros Pitbull y Rottweiler frente a las poblaciones de riesgo es alta.

Hipótesis alternativa H_a

La agresividad de perros Pitbull y Rottweiler frente a las poblaciones de riesgo no es alta.

CAPITULO I

1. REVISIÓN DE LITERATURA

1.1. ORIGEN DEL PERRO

El perro procede probablemente del lobo (*canis lupus*). Esta hipótesis está basada en estudios sobre la morfología, el comportamiento y la genética de ambas especies. Axial por ejemplo, el ADN mitocondrial del perro es idéntico al del lobo en un 99.8% de su secuencia.

Por el contrario, y a título comparativo, la similitud entre el ADN mitocondrial del lobo y su pariente salvaje más cercano el coyote (*canis latrans*) es solamente del 96%. Igualmente, el perro y el lobo muestran un comportamiento muy similar y varios estudios han puesto de manifiesto que ambas especies comparten la mayoría de sus pautas de conducta.

De hecho, el parecido entre el perro y el lobo es tan marcado que en 1993 se propuso que el perro debería considerarse una subespecie del lobo y, por lo tanto, su nombre científico debería ser *Canis lupus Familiaris*. A pesar de ello, lo cierto es que la mayoría de autores siguen usando el nombre científico original, es decir, *Canis Familiares*. (1) (33)

1.2. TAXONOMÍA DEL PERRO

Superreino: Eukaryota
Reino: Animalia
Subreino: Eumetazoa
Superfilo: Deuterostomia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Infrafilo: Gnathostomata
Superclase: Tetrapoda
Clase: Mammalia
Subclase: Theria
Infraclase: Placentalia
Orden: Carnivora
Suborden: Caniformia
Familia: Canidae
Género: Canis
Especie: C. lupus
Subespecie: C. l. familiaris (3)

1.3. COMPORTAMIENTO

Concepto

El Comportamiento canino se define como la reacción del individuo - que posee placa neuro-muscular - ante un estímulo externo o interno.

Los perros de la misma raza tienen rasgos comunes de carácter, pero cada individuo es único y tiene su propia personalidad. Por tanto, el adiestramiento o la educación de cada perro, tendrá que ser diferente, según su personalidad, su procedencia, sus características, su sexo. (32)

1.3.1. Tipos de comportamiento

a.Comportamiento dominante:

Ciertos perros tienen por naturaleza una gran seguridad en ellos mismos y manifiestan su superioridad con comportamientos de intimidación hacia sus congéneres o personas extranjeras. En esos casos, el adiestramiento debe estar apoyado en la firmeza y la severidad, para que el perro tenga claro quien tiene realmente el poder.

b.Comportamiento sometido:

En estos casos el perro se muestra muy temeroso, incluso asustado, cuando su dueño alza la voz o le da una orden fuerte. Son perros sensibles, que necesitan una educación paciente, dulce, aunque no por ello falta de firmeza.

c.Comportamiento cooperativo:

Se trata de perros naturalmente curiosos y atentos, que aprecian la compañía del hombre. Este tipo de perros son los más fáciles de educar y los que más rápido asimilan el adiestramiento.

d.Comportamiento distraído:

Estamos ante un perro que prefiere jugar con sus congéneres antes que obedecer a su dueño. Suele tratarse de canes que no han estado habituados al hombre desde su edad temprana. Por educar a este tipo de perros, éstos deben ser educados individualmente y no en grupo. (30) (32)

1.3.1.1. Fisiología del comportamiento

La conducta animal es la expresión de un esfuerzo para adaptar o ajustar las diferencias internas y las condiciones exteroceptivas, es decir, el comportamiento es la respuesta del cuerpo animal como un todo ante un estímulo. En general toda

acción de conducta va encaminada a la satisfacción de una de las tres necesidades básicas de la vida.

Alimentación, defensa y reproducción. El orden de prioridad de estas necesidades se corresponde con lo expuesto, ya que los requerimientos alimentarios son más fuertes que los defensivos y estos que los reproductivos.

La conducta es por lo tanto, la manifestación externa de la satisfacción de una necesidad corporal, o de una necesidad de la vida de relación del animal con su entorno ambiental y con los seres vivos que están presentes en el. (4) (15)

1.3.2. Agresividad

Concepto

La agresividad es una conducta natural de los perros que permite regular las relaciones entre los miembros de una manada, y entre éstos y los otros animales. En el entorno doméstico esto se puede convertir en un problema que dificulte la convivencia del animal con las personas.

Los problemas de agresividad son el principal motivo de consulta en relación con los problemas de comportamiento, ya que supone una gran preocupación para los propietarios de animales. A esto hay que sumarle que los accidentes más graves y habituales los sufren los niños, lo que hace que sea de suma importancia que se tomen medidas al respecto. (2)

Los perros domésticos son miembros de una especie cuyas características biológicas y comportamentales son bien definidas:

- Ser gregarios, es decir son animales de manada
- Ser predadores y carnívoros generalistas, es decir pueden cazar sus presas e incluso pueden comer carroña.
- Poseen una estructura social compleja y bien definida, en donde la posición social se define en términos de dominante y subordinado; estableciéndose ordenes jerárquicos, que aunque no rígidos, si son de tipo vertical.
- Los cachorros durante su proceso de desarrollo exploran su mundo gracias a sus sistemas sensoriales (sentidos) y en especial con sus bocas; adquiriendo el control o inhibición de su mordida hacia las ocho semanas en la interacción con sus compañeros de manada
- Su boca es parte importante de su desarrollo, a través de ella exploran, se alimentan, reconocen, juegan y aprenden las reglas de convivencia (23).

1.3.2.1. Factores que influyen en la agresividad.

Existen muchos factores que influyen en el desarrollo y aparición de la agresividad en los perros. Podemos dividirlos en internos, aquellos que son inherentes al animal, y externos, derivados del entorno y el grupo familiar en el que vive el perro. Los más importantes son:

1.3.2.1.1. Factores internos

a. Factores genéticos: Cada perro, nace con una dotación genética que va a determinar una predisposición específica a padecer o manifestar una serie de

actitudes, así como una serie de enfermedades o patologías, a lo largo de su vida. Por tanto, cada perro nace con una cierta predisposición, mayor o menor, a manifestar agresividad ante distintas situaciones. Esta predisposición puede verse aumentada o reducida por la acción de los otros factores que afectan a la conducta.

b. Factores hormonales: Son bien conocidos tanto en el perro como en otros animales y en las personas los efectos que causan las distintas hormonas que poseemos en nuestro organismo sobre la conducta. Específicamente sobre la agresividad en los perros hay varias hormonas que tienen un papel muy importante en su modulación. Los dos grupos principales son:

- Hormonas sexuales: Tanto la testosterona en los machos como los estrógenos en las hembras son capaces de modificar la respuesta agresiva de los perros, especialmente hacia otros animales del mismo sexo pero también hacia las personas. Especialmente llamativos son los efectos de la hormona sexual masculina (testosterona), de manera que algunos tipos de agresividad se desarrollan cuando el animal alcanza la madurez sexual o se hace adulto. El caso más típico es la agresividad entre perros macho.(33)

- Hormonas tiroideas: La glándula tiroides es una estructura localizada en la parte delantera del cuello, en la zona baja de la garganta, que regula una gran cantidad de funciones del organismo. Cuando la función de esta glándula está alterada y se produce una mayor o menor cantidad de hormonas tiroideas de la que es adecuada se pueden producir alteraciones en la conducta de los perros y entre esas alteraciones podemos observar una mayor tendencia a ser agresivos. Habitualmente esta situación se produce en animales de una edad avanzada. (14)

c. Enfermedades: Existen una multitud de problemas médicos en los perros en los que, además de otros síntomas, podemos observar la aparición o un aumento de la conducta agresiva. Los problemas que más habitualmente desencadenan esta

situación son aquellos procesos que cursan con dolor y malestar. El dolor es una causa muy subestimada como origen de la conducta agresiva y debe ser tomada en cuenta siempre que nos encontramos ante un perro agresivo. Como ejemplos típicos de problemas que producen dolor y pueden hacer que el perro sea agresivo podemos citar las otitis, artritis, dermatitis, etc. (33)

1.3.2.1.2. Factores externos

a. Entorno y estructura familiar: Las deficiencias o los cambios en alguno de estos aspectos pueden dar lugar a la aparición de conductas agresivas. Suelen ser especialmente importantes los cambios en la estructura del grupo en el que vive el perro, tanto por la llegada de un nuevo miembro (niño) como por su ausencia repentina (muerte de otro perro que vive en la casa).

b. Aprendizaje y educación: Este es quizás el factor más importante, ya que con frecuencia es capaz de modular o modificar sustancialmente todos los anteriores. Unas normas adecuadas en la relación con el perro proporcionan una base fundamental para conseguir que nuestro perro no sea agresivo. Sin embargo, otros aspectos del aprendizaje y la educación, como son las experiencias tempranas vividas cuando el animal es cachorro o el tipo y cantidad de socialización recibida pueden tener también un efecto muy importante sobre su conducta. (14) (34)

1.3.2.2. Tipos de agresividad:

1.3.2.2.1. Agresividad sin causa orgánica

Como punto de partida el reconocer que la agresividad hace parte de la conducta social normal de los animales y que es conocida como conducta “agonista” o de conflicto, ya que la agresividad es utilizada como mecanismo de resolución de

conflictos en la vida natural. Pero qué tipo de conflictos deben resolver los animales? En especial la competencia por los recursos como el alimento, el territorio y la pareja son elementos de la vida de los animales en donde deben enfrentarse a través de peleas rituales o reales.

En este sentido la conducta agresiva podrá ser de tipo ofensiva o defensiva, es decir ser el atacante o recibir el ataque. (13)

Puede ser por dominancia o competitiva cuando hay que definir la posición social (jerarquía) y el control del espacio social (territorio), la que se encuentra muy relacionada con la agresividad territorial, presente en muchos de nuestros perros cuando defienden el automóvil o nuestras propiedades; siendo estas dos las más frecuentes en su presentación clínica. (16)

a. Agresividad protectora muy relacionada con la maternal solo que esta se presenta con las personas, ya que en la maternal es por la defensa y protección de las crías.

b. Agresividad intrasexual que ocurre entre machos o hembras (interdog – intraespecífica) especialmente cuando alcanzan su madurez sexual.

c. Agresividad predatoria o depredadora con un componente hereditario muy fuerte, ya que es una conducta instintiva y que junto con la jerárquica se presenta con mayor frecuencia en los hogares e implica un mayor riesgo y gravedad; puede estar dirigida hacia otros perros, otras especies, personas e incluso el propietario.(22)

d. Agresividad redirigida se presenta cuando el objeto de agresividad es redirigido a un tercero; por ejemplo cuando dos perros están peleando y el propietario interviene siendo mordido por uno de los animales relacionada con comida, en aquellos caninos mal socializados que no aceptan la cercanía de

personas al momento de comer ni toleran el contacto en este momento; la que se relaciona directamente con la denominada.

e. Agresividad Posesiva que puede estar dirigida hacia las personas u otros animales que se acercan al perro cuando está en posesión de alguna cosa que es sumamente apetecible, tal como un juguete predilecto o el alimento.(21)

f. Inducida por dolor en relación estrecha con la clasificación por irritación o irritable y relacionada con la inducida por miedo las cuales son desencadenadas por estímulos dolorosos (inyecciones, procedimientos médicos quirúrgicos, baño y peluquería, etc.), por maltrato (inducida por castigo – aprendida) y por miedo. Esta última se caracteriza por ser una típica agresividad defensiva y es manifestada cuando el animal se siente amenazado, es castigado e incluso cuando se le acercan personas extrañas.

g. Por juego que siendo una conducta normal en los cachorros, necesita ser controlada por el riesgo que implica para las personas y otros animales; si no se controla puede conducir a formas de agresión por jerarquía/dominancia y ser reforzada por el aprendizaje (instrumentalización) promovida por los juegos bruscos y fuertes con el cachorro. (29)

1.3.2.2.2. Agresividad por causa orgánica

La agresividad no inducida sin causa conocida y la de causa orgánica se refiere a una causalidad de tipo físico, es decir por una alteración o enfermedad en el animal; por ejemplo: enfermedades del sistema endocrino como el hipotiroidismo e hipertiroidismo; afecciones estructurales del sistema nervioso como la hidrocefalia y los tumores, la epilepsia y los trastornos dolorosos o déficits sensoriales. (24)

a. Agresividad por los efectos de las hormonas .

Los cambios en la concentración plasmática de las hormonas no desencadenan una conducta, sino que simplemente modifican la probabilidad de que el animal manifieste la conducta en las circunstancias adecuadas. En realidad la acción de las hormonas sobre la conducta de los animales vertebrados está sujeta a una considerable variabilidad individual.

Las razones de dicha variabilidad y, en general, las razones de las diferencias individuales en la conducta, no se conocen en su totalidad. Sin embargo, algunos de los factores implicados son los siguientes:

1.- Experiencia previa del animal. Las hormonas sexuales masculinas aumentan la probabilidad de que un animal muestre agresividad competitiva, es decir, agresividad causada por la competencia con otro individuo por un mismo recurso. Sin embargo, los efectos de las hormonas sexuales se manifiestan solo si el animal habría mostrado anteriormente agresividad competitiva. (7)

Los efectos de la castración sobre conductas dependientes de andrógenos son igualmente muy variables, y parte de esta variabilidad podría explicarse por la experiencia previa del animal, al menos en el caso de algunas conductas. (28)

2.- Factores genéticos. La selección de líneas genéticas de ciertos animales caracterizadas por una alta o baja agresividad genera en ocasiones diferencias en la respuesta del Sistema Nervioso Central a la acción de los andrógenos. En otras palabras, las diferencias individuales en agresividad se deberían a diferencias en la respuesta del SNC a la acción hormonal más que diferencias en la concentración plasmática de andrógenos. Además, las diferencias en la respuesta del SNC tendrían en parte una base genética. (7) (1)

1.4. RAZAS CONSIDERADAS COMO AGRESIVAS

- a) Akita Inu.
- b) American Staffordshire.
- c) Bullmastif.
- d) Bull Terrier.
- e) Doberman.
- f) Dogo Argentino.
- g) Dogo de Burdeos.
- h) Fila Brasileiro.
- i) Gran Perro Japonés.
- j) Mastin Napolitano.
- k) Pit Bull Terrier.
- l) Presa Canario.
- m) Rottweiler.
- n) Staffordshire Bull Terrier.(34)

Para esta investigación se tomaron a dos de estas razas como son el Pitbull y el Rottweiler ya que son las que más temor han producido en nuestro país.

1.4.1. El Rottweiler

Origen

De acuerdo a toda la documentación consultada, al Rottweiler se le denomina con el mismo nombre en todos los idiomas.

Como otros molosoides del Mastín del Tibet es una de las razas más antiguas. Su origen se remonta al imperio romano, en ése entonces se usaba como perro de

protección y conducción de ganado. Estos perros fueron migrando más allá de las regiones alpinas.

En ese trayecto, éstos ejemplares se cruzaron con perros nativos germanos. A partir de entonces, la tarea principal del Rottweiler fue la de cuidar y conducir ganado mayor y defender a su amo y sus posesiones, en antiguas ilustraciones se puede ver como se le representa con una bolsa de monedas atada a su cuello. Su nombre: "perro de carnicero de Rottweil" lo obtuvo por la antigua ciudad imperial de Rottweil. (11)

Los carniceros lo criaban sólo de acuerdo a su rendimiento y utilidad. Fue así como, al paso del tiempo, se formó una raza de protección y conducción inmejorable, a la que también se le encontró utilidad como perro de tracción.

Cuando a principios del siglo XX se buscó razas caninas para el servicio policial y militar, se demostró rápidamente que éste perro era perfectamente apto para las tareas de este servicio. Es por eso que en 1910 se le nombró oficialmente como perro policía.

La crianza del Rottweiler origina una raza fuerte, muy vigorosa, de color negro, con marcas café-rojizas bien delimitadas, que a pesar de su apariencia totalmente enérgica, no deja de ser noble, siendo adecuado como perro de compañía, protección y trabajo. (26)

1.4.1.1 Carácter del Rottweiler.

El Rottweiler debe tener una expresión carente de temor, con un cierto aire de distanciamiento. Es un perro inteligente, dotado de una gran adaptabilidad a las circunstancias y extremada resistencia. Ahora bien, para valorar una raza se tienen que tener en cuenta muchos aspectos y no sólo su físico e inteligencia.

El carácter del Rottweiler es un conjunto de disposiciones, particularidades y actitudes físicas y psíquicas, innatas o adquiridas que determinan el comportamiento del animal con relación a su entorno.

Es de temperamento amable y tranquilo, muy afectuoso, obediente y valiente. Tiene gran necesidad de movimiento y actividad por lo que necesita ejercitar sus músculos con largos paseos. Sus emociones son controlables y es bastante equilibrado. Como es poco desconfiado reacciona con tranquilidad ante las influencias de su entorno. (26)

Sin embargo, si se siente amenazado se defiende o defiende a su amo y familia rápidamente a causa de un instinto combativo y protector que está extremadamente desarrollado. Soporta el dolor sin temor. En el momento en que la amenaza desaparece, su espíritu combativo cesa instantáneamente y recupera su temperamento tranquilo.

Hay una serie de rasgos en el carácter de algunos rottweiler que pueden ser considerados como defectos e incluso pueden influir en su transmisión genética. Este es el caso de la hipersensibilidad. Esta es la facilidad de responder ante estímulos de muy baja intensidad.

Por ejemplo cuando un perro expresa temor ante una acción poco aversiva o alegría ante estímulos de poco contenido afectivo. Este factor se desarrolla más en las hembras que en los machos, pues son más sumisas y, si no es muy acusado, no se considera un defecto en los perros de compañía aunque sí en los de guarda y defensa. (8)

Sin embargo la hipersensibilidad merma las aptitudes para el adiestramiento y además es hereditaria, por tanto sería preferible, si puedes elegir, no seleccionar cachorros con esta característica.

La timidez es otro problema muy frecuente y afecta a todas las razas caninas, pero, claro, en las razas de utilidad se hace mucho más notable.

La timidez en el perro tiene su origen en el antecesor de éste: el lobo. La timidez es necesaria en todo animal salvaje pues es la que lo preserva de correr riesgos innecesarios. La gran timidez del lobo le ha hecho guardar siempre un gran misterio para el hombre pues no ha permitido que éste se acercase demasiado, con lo que tampoco ha acercado demasiado su fusil (si confiásemos en el hombre el lobo se habría extinguido hace ya bastante tiempo). (8)

Con el perro la cosa es diferente. Desde los principios del neolítico el hombre y el perro han establecido una relación de dependencia, surge el contacto permanente y de ahí la confianza. (2)

Por tanto la timidez se ha ido perdiendo con el paso de las generaciones. Sin embargo hay una serie de ejemplares que siguen manteniendo esta característica. La timidez tiene dos formas de manifestarse:

Agresividad, su principal mecanismo de defensa y con el que compensa su falta de seguridad.

Inhibición, desconfianza y miedo al objeto intimidatorio. Si persiste su inseguridad el perro optará por la huida pero si ésta es imposible puede reaccionar de dos formas llevado por el instinto: compensar su miedo con la agresión o rendirse en sumisión.

No debemos confundir la timidez con la desconfianza aprendida. Todos los perros tímidos son desconfiados pero no todos los perros desconfiados son tímidos. Aquellos ejemplares destinados para la guarda son entrenados para que desconfíen de todo lo novedoso que entre en su territorio. Esto puede hacerles parecer un poco tímidos, pero no es así. De hechos aquellos que no adquieren el rasgo de desconfianza durante el aprendizaje no son aceptados para la guarda. (7)

Existe una timidez aprendida o timidez de origen ambiental. Ésta es la que poseen aquellos perros que han pasado sus vidas en perreras, atados a una soga o han sido maltratados.

Otro tipo de comportamiento que se observa en algunos rottweilers es el bloqueo nervioso ante la presa. Esto ocurre cuando tienen el instinto de presa muy desarrollado y reaccionan ante los motivadores o incluso las mangas de protección de los figurantes con un instinto tan atroz que al apresarlas se produce un bloqueo del sistema de entrada de información, haciendo que el perro desobedezca todas las ordenes que provengan del exterior.

A veces los únicos sistemas que funcionan para que el ejemplar suelte la presa son los collares de púas o eléctricos e incluso chorros de agua. El bloqueo nervioso tiene una clara base hereditaria y si bien no se hereda el comportamiento sí su predisposición. Por tanto estos perros no son muy aconsejados pues a veces resultan muy problemáticos si no se les da un entrenamiento adecuado. (24)

El Rottweiler es una raza claramente dominante. Debe poseer un jefe que los domine, de lo contrario serán ellos quienes se conviertan en sus propios jefes. Por tanto, desde pequeños hay que practicar las técnicas de imposición de autoridad. La intensidad de nuestra agresión dependerá de la agresión por parte del perro. Esta agresión deberá ser siempre repelida con las manos, nunca con objetos como periódicos, cinturones, trapos o patadas. Los perros no entienden los castigos físicos con objetos, pues ellos en su repertorio de lucha no los utilizan.

Aunque la dominancia se puede considerar un factor hereditario, pues ejemplares dominantes proporcionan generalmente sujetos también dominantes, es también cierto que existe la dominancia adquirida, que es la que acabamos de describir, cuando el perro advierte inseguridad en su amo y se convierte en el jefe de la familia. (33)

1.4.1.2. Manejo del Rottweiler

El Rottweiler necesita bastante ejercicio regular, y en ocasiones, mucho. Por supuesto, no debemos exigir demasiado al joven perro, pero tampoco hay razón para sobreprotegerlo. Por naturaleza, en un animal que necesita ser activo debemos tener esto en cuenta.

El ejercicio lo realiza cuando pasea o va de excursión y cuando juega con otros perros. Así puede desarrollar sus músculos, fortalecer sus tendones y articulaciones. Es un error pensar que un perro hace ejercicio por sí solo si dispone de un patio amplio.

Se mantendrá ocupado a su manera. Si se siente descuidado, puede arrancar las plantas, ir corriendo a lo largo del vallado y ladrar persiguiendo a los transeúntes o realizar otras actividades que seguro que no nos gustarían. (2)

Si el perro es joven, debemos darle dos paseos cortos y uno más largo una vez al día. Durante los paseos debe encontrarse con tantos perros como sea posible y debemos permitirle que los olfatee. Pasearlo menos de una hora al día, no es suficiente.

Además del ejercicio, el Rottweiler necesita pequeños cuidados. Hay que cepillarle el pelo, al cepillar tenemos que tener cuidado para no causarles pequeños daños en su piel.

Si nuestro Rottweiler llega a la edad de ocho años sin sufrir ninguna indisposición, podemos estar contentos, pues es posible que esté en forma a los diez años. (11)

1.4.2. El Pitbull

Origen

Los antepasados del apbt fueron verdaderos perros de lidia, aquellos que se conocieron como "bull & terrier dog", un tipo más ligero del bulldog. La raza tuvo sus orígenes alrededor de 1800, cuando el antiguo bulldog inglés se cruzó con el antiguo terrier inglés negro y canela. En muchos aspectos, el bulldog de 1800 -con la excepción de la cabeza-, se parecía al american pit bull terrier, puesto que aquél, fue completamente distinto del bulldog "de cara aplastada y hosca" que conocemos ahora.

El antiguo bulldog por lógica debió de haber sido un perro con patas más largas y rectas; y fue, por necesidad más ágil, puesto que se utilizaba para atormentar toros y osos.

De cualquier forma, el bulldog que se usaba en los llamados "deportes" de acosar y atormentar toros y osos, era más grande y pesado. Este perro descendía del tipo grande de perros llamados "mastive" ó "bandogge", y que fueron descendientes del "alaunt inglés". (9)

En 1778, el Duque de Devonshire prohibió el acoso al toro, por lo que a medida que se fue gestando la oposición, se fue apartando la moda de aquél "deporte", y por consecuencia la raza fue orientada hacia las peleas con otros animales, y pronto se hizo más popular la lidia entre perros. Y en estas el viejo bulldog demostró no ser apto por su excesiva corpulencia; así que alrededor de 1780 y 1800.

El antiguo bulldog se cruzó con el viejo terrier negro y canela inglés para combinar el valor y la agilidad del terrier, con la tenacidad y el indomable coraje del bulldog, en un esfuerzo para producir un animal que fuese insuperable para la lidia en los fosos de combate. El cruce mencionado arrojó el llamado "bull &

terrier dog", un perro más apto para la lidia entre perros y otros animales; tales como mapaches y monos.

El nombre "american pit bull terrier" sin embargo, no le fue dado a esta raza sino hasta después de pasar por una variedad de nomenclaturas. Se le conoció originalmente como "bull and terrier dog"; para enfatizar su origen, y gradualmente recibió el nombre de "pit dog", y posteriormente se le llamó "pit bull terrier", sobre todo para distinguirlo del posterior y "nuevo" bull terrier criado por James Hinks de Birmingham, Inglaterra alrededor de 1850. Y cuyo producto había logrado retro-cruzando al "bull and terrier dog" con el viejo terrier blanco inglés, actualmente extinto desde principios de 1900. (10)

La cría especializada de perros que empezó a llevarse a cabo con mayor seriedad a principios de la década que comenzó en 1850, hizo caso omiso del llamado "pit bull terrier", por su obscuro pasado lleno de "deportes" sangriento y bárbaro. Su pasado le daba mala reputación, pero los mineros de Staffordshire y Walsall, Inglaterra; así como los aficionados de otras localidades cercanas, tales como Escocia e Irlanda, habían continuado criando la raza con todas sus cualidades intactas de valor e inteligencia.

Cuando fueron traídos hacia Norteamérica en 1870, eran conocidos por el último de estos nombres: "pit bull terrier". Después por 1889, la raza fue llamada "american pit bull terrier" por Chauncy Z. Bennett, y oficialmente registrada como tal por el U.K.C., el organismo fundado por aquel; como respuesta a la oposición del American Kennel Club para reconocer la raza por la connotación con las peleas de perros. (21)

La estirpe norteamericana actual descende de Pilot, Paddy y otros "pit bull terriers" que fueron importados por Charlie Lloyd, apodado el "Cockney" poco después de la guerra civil. Los ejemplares ingleses trasplantados florecieron en América, sobre todo de la mano del criador John P. Colby, de cuya línea, emergen

casi todas las demás otras líneas del pit bull terrier americano, incluido aquí a su alias el terrier de Staffordshire americano.

Y fue hasta principios de los 30's, que algunos criadores y aficionados del pit bull terrier americano, frustrados porque el U.K.C. no ofrecía entonces pruebas de conformación para la raza, que se iniciaron nuevamente las gestiones ante el A.K.C., para tratar de obtener el registro. Finalmente, el A.K.C. aceptó el registro de la raza el 9 de junio de 1936.

Lamentablemente, la raza fue registrada por el A.K.C. bajo el nombre de "terrier de Staffordshire", debido a la oposición de la influyente gente del bull terrier inglés, los que sentían tener la patente del nombre "bull terrier" y los cuales se opusieron al registro de la raza por su nombre original, pit bull terrier americano (apbt). (27)

Que esto traería consecuencias, fue algo que no debió ser ignorado. La primera consecuencia fue que no todos los principales criadores del pit bull terrier americano, estuvieron de acuerdo en aceptar el nombre "Staffordshire" para la raza.

De ahí que continuaron registrando sus perros con el U.K.C., y la ADBA, perpetuando la gran confusión que subsiste hasta estos días. Independientemente que hasta la fecha, hay una gran cantidad de pit bull terriers registrados con la U.K.C., que continuaron criándose siguiendo fielmente el patrón racial, y los cuales son indistinguibles del terrier de Staffordshire americano del A.K.C.

Desde luego, también habrá siempre diferencias de opinión entre los factores que distinguen las dos variedades de la raza. Esto fue producido por el mayor interés de los aficionados del pit bull terrier en el valor y la aptitud para el trabajo, que en la pureza de líneas. Los criadores de la variedad "pit bull terrier" siempre han

admitido conformaciones más variables, mientras que la variedad "Staffordshire" ha tratado de seguir más exactamente el tipo de exposición. (25)

El pit bull terrier americano, es quizá la raza más versátil y multi-funcional de todas; la cual ha sido lamentablemente desaprovechada por los profesionales de los deportes caninos. Y aunque el indomable coraje es un atributo de la raza, el empleo que se le ha dado -porque el hombre ha utilizado este coraje para su propio entretenimiento- no debe ser tenido en contra de un perro que tiene muchas otras cualidades que lo recomiendan.

Con las personas y los niños son muy afectuosos, y debe confiarse en ellos, y por regla general son de naturaleza muy dócil y tratable.

1.4.2.1 Carácter del Pitbull

Establecen lazos muy estrechos con sus dueños e interpretan las situaciones según las reacciones de los miembros de la familia, así como la de los extraños. En el caso de que se acerque a la puerta una persona desconocida para el perro, y cuyo dueño la reciba cordialmente, el perro la saludará también como un amigo. Si el dueño está un poco intranquilo ante la situación, el perro se colocará entre el dueño y el extraño por si pudiera suceder algo desfavorable.

Esto es característico en un perro sano, tanto física como mentalmente. Fuera de la casa, el PitBull llama la atención, es sociable, y frecuentemente atrae a la gente. Es interesante observar cuantas personas se agolpan alrededor suyo y lo acarician, a lo cual el responderá con entusiasmo. Mientras pregunta qué clase de perro es, la misma persona que se le ha acercado retrocederá frecuentemente aterrorizada cuando le digan el nombre de la raza.

1.4.2.2 Manejo del Pitbull

Si hay un cuidado que necesita un PitBull es el ejercicio físico. No sólo disfrutan de mucha cantidad de ejercicio extenuante, es que ellos lo necesitan.

Si no se dispone de tiempo para ejercitar a tu perro regularmente, se debe elegir otra raza. Lo mínimo que esta raza necesita es hacerle correr 30-45 minutos diarios.

Hay que asegurarse de no cansar al cachorro mientras aún se está desarrollando. El uso serio del ejercicio debería comenzar sólo luego de los 18 meses de edad. (21)

Tiene un carácter juguetón, son muy tozudos y muy inteligentes.

Son perros siempre dispuestos a hacer ejercicio, a satisfacer a su amo en todo lo que este les pida, por difícil o costoso que ello resulte, lo que hace que estos perros aprendan de una forma fácil y rápida. Les encanta ser felicitados y abrazados.

No se cansan nunca, rebosan energía y vitalidad fuera de lo normal. Sienten una gran devoción por su amo. (22)

1.5. ETOLOGÍA CANINA

1.5.1. Concepto

La Etología es la ciencia que estudia el comportamiento de los animales en libertad y las soluciones que estos dan, a los problemas de supervivencia y reproducción. La Etología aplicada es una derivación de la ciencia pura que nos ayuda a comprender los patrones de conducta de aquellas especies, que en su

pasado fueron libres y ahora, acompañan al Hombre en calidad de animales domésticos.

El Carácter vendría a ser lo que determina la conducta social y es importante, observar y controlar como nuestro perro se relaciona con las personas y con otros animales, para poner correctivos o incentivar sus rasgos personales más favorables.(31)

1.5.2. Carácter

Es la totalidad de todos los elementos psíquicos, heredados y aprendidos, que tiene como resultado el comportamiento del animal.

1.5.2.1. Parámetros

- Temperamento: Nivel de respuesta ante estímulos excitatorios. (Presa, comida, etc.)
- Temple: Capacidad de soportar estímulos negativos o condiciones adversas. (Ruidos, luces, temperatura, oscuridad, etc.)
- Instinto: Comportamiento no aprendido; incluye:
 - Carga Instintiva.
 - Maduración.
 - Equilibrio entre Presa-Defensa.(31)

Aunque en definitiva se puede decir que los perros tienen una mezcla de distintas conductas, también es cierto que siempre hay una que predomina y dirige al animal.(33)

1.5.2.2. Tipos de carácter:

- a. Carácter Agresivo
- b. Carácter Tímido o Miedoso
- c. Carácter Tímido-Agresivo
- d. Carácter Social.

a.-El Carácter Agresivo (temperamento agresivo), al igual que los demás, puede tener un componente genético aunque su expresión final depende del aprendizaje recibido. Lamentablemente, en la actualidad es cada vez más común que los propietarios de estos perros estimulen su comportamiento agresivo.

b.-El Carácter Tímido o Miedoso. La timidez también puede ser de tipo hereditaria, pero también puede ser producto del aprendizaje, o de las vivencias del perro en su etapa de socialización, o a partir de experiencias traumáticas, o por falta de contacto social.(18)

c.-El Carácter Tímido/Miedoso-Agresivo. Estos perros que en lugar de huir en situaciones que les provocan temor suelen agredir al responsable de ese contexto, pudiendo traer dificultades. El gran problema, con estos animales, es que la parte tímida de su personalidad hace que cualquier evento cotidiano les provoque temor, mientras que la parte agresiva los induce a atacar como forma de lucha contra ese miedo.

d.-El Carácter Social. Los perros que presentan este tipo de carácter, son amistosos, y se hacen agradables y simpáticos. Este tipo de perros, pueden relacionarse fácilmente tanto con otros animales, como con personas ajenas a su entorno familiar, se llevan perfectamente con niños, pues pueden llegar a aceptar todas las demostraciones afectivas de éstos, y los toleran con gran paciencia. (31)

1.6. EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO EN CANINOS.

1.6.1 Cuestionario C-Barq

El C-Barq o (Canine Assesment Behavioral) Cuestionario de Evaluación e Investigación del Comportamiento de los Canino, está diseñado para proporcionar a los dueños de perros y de los profesionales de las evaluaciones estandarizadas de temperamento y la conducta caninas.

El C-Barq fue desarrollado por investigadores del Centro para la Interacción de los Animales y la Sociedad de la Universidad de Pennsylvania, y actualmente es el único instrumento de evaluación del comportamiento de su tipo en ser ampliamente probado para la confiabilidad y validez en grandes muestras de perros de muchas las razas.

La versión actual consta de 101 preguntas que describe las diferentes maneras en que los perros suelen responder a los eventos comunes, las situaciones y los estímulos de su entorno. El C-Barq es simple de usar, y puede ser completado por cualquier persona que esté razonablemente familiarizado con día típico de un perro, a un comportamiento día. En promedio, se requieren de 10-15 minutos para completar. (24)

1.6.2 El Test de Campbell

El etólogo norteamericano Campbell, creó una serie de pruebas que desvelan los rasgos de personalidad más sobresalientes de cada cachorro.

El test de Campbell puede orientar, a la hora de adoptar o comprar un cachorro, ya que ofrece una oportunidad de descubrir si el perro que va a adquirir se

adecuará a las necesidades del propietarios, sean está la de perro guardián o el de compañero del hogar.

Las condiciones previas:

Hay que tener en cuenta que los resultados pueden variar según las condiciones.

Para que esta prueba sea fiable se deben cumplir una ciertas condiciones:

- * El cachorro tiene que tener como mínimo 7 semanas y no más de 10.
- * La persona que realice el test tiene que ser un desconocido para el cachorro.
- * Esta persona tiene que mostrar una actitud impasible ante el cachorro. Haga este lo que haga ni debe premiarlo con caricias o alagos, ni debe reprenderle o animarle.
- * Las pruebas deben realizarse en un lugar aislado sin influencias externas como objetos, ruidos u otras personas. (35)

1.6.3. El test de inteligencia canina de Stanley Coren

Coren hace referencia a los tres tipos de inteligencias dándoles este enfoque:

- * La inteligencia instintiva es fruto de la herencia genética y dado que está inscrita en los genes, poco se puede hacer para cambiarla.
- * La inteligencia adaptativa o de aprendizaje es la capacidad de relacionar causa-efecto, y la capacidad de resolver problemas.
- * La inteligencia funcional o de obediencia es la capacidad de obedecer órdenes.

Según Coren lo que hace que un perro nos sea útil es sobre todo su inteligencia funcional o de obediencia combinada con algo de inteligencia adaptativa o de aprendizaje. Un perro con inteligencia adaptativa elevada, pero incapaz de obedecer órdenes (inteligencia funcional o de obediencia pobre), es tan poco útil

como un perro obtuso (inteligencia adaptativa pobre). Además añade que la disposición a colaborar (obedecer órdenes aprendidas) tiene más que ver con la personalidad del perro, que con su inteligencia. (35)

Sostiene que las distintas razas de perros tienen un nivel diferente de los 3 tipos de inteligencia y que puedes trabajar con un perro para que alcance el máximo de su potencial pero que hay un cierto tope que no podrá sobrepasar. Así mismo opina que si se educa a un perro adecuadamente desde cachorro lo que se hace es aumentar su inteligencia funcional y de obediencia.(34)

CAPÍTULO II

2. MATERIALES Y METODOS

A. MATERIALES

2.1. MATERIALES DE OFICINA:

- Computadora
- Calculadora
- Carpetas
- Anillados
- Cámara de fotos
- Transporte
- Copias

2.2. MATERIAL PARA OBTENER DATOS:

- Encuestas (cuestionario CBARQ)
- Números de teléfono de propietarios de perros pitbull y rottweiler para su respectiva localización.

B. METODO

2.3. UBICACIÓN DEL ENSAYO.

2.3.1. Ubicación geográfica

Provincia: Cotopaxi

Cantón: Latacunga

Altitud: 2754 m.s.n.m.,

Temperatura: media 14° C máximo promedio anual 21.2° C – Mínimo promedio anual 5° C,

Superficie: 6072 Km2. (36)

2.4. FACTORES DE ESTUDIO.

Se trabajo con 60 perros de la raza Rottweiler y 60 perros de la raza Pitbull de 1 año a 9 años de edad,

2.5. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

2.5.1. Método deductivo:

Parte de una premisa general para obtener las conclusiones de un caso particular. Pone el énfasis en la teoría, modelos teóricos, la explicación y abstracción, antes de recoger datos empíricos, hacer observaciones o emplear experimentos.

Las encuestas fueron realizadas directamente con el propietario del perro indicando claramente cada una de las preguntas para obtener resultados

confiables, los resultados nos dieron a conocer cuáles son las poblaciones de más riesgo frente a la agresividad de estos perros.

Se explico claramente al dueño cual es el objetivo de las encuestas, los resultados nos dio a conocer con cifras a quien va dirigida la agresividad.

Cada encuesta tuvo una duración aproximada de 10 minutos, se realizo 12 encuestas por semana alcanzando a completar todas las encuestas a las 10 semanas.

2.5.2. Técnica de investigación

2.5.2.1 Técnica documental.

El objetivo de la investigación documental fue elaborar un marco teórico conceptual para formar un cuerpo de ideas sobre el objeto de estudio.

Con el propósito de elegir los instrumentos para la recopilación de información fue conveniente referirse a las fuentes de información.

Esta investigación consistió en estudiar y analizar estadísticamente poblaciones de riesgo frente a la agresividad perros pitbull y rottweiler, utilizando la herramienta de la encuesta (cuestionario C-barq).(anexo1)

2.5.3. Técnicas de campo

2.5.3.1. Observación

A través de la observación se pudo determinar el comportamiento verídico en algunos puntos de la encuesta.

2.5.3.2. Historias clínicas

Para esta investigación fue necesario el uso de historias clínicas de cada animal evaluado para poder obtener datos como la raza, sexo y edad. (anexo2)

2.6. VARIABLES Y MÉTODOS DE EVALUACIÓN.

2.6.1 Variables del estudio

Los indicadores de esta investigación fueron:

-Agresión dirigida a extraños: se suman los valores obtenidos en las preguntas 2,3,4,7,8,10,12,13,14,19. Luego se divide el resultado por diez.

-Agresión dirigida al amo: se suman los valores obtenidos en las preguntas 1,5, 6, 9, 11, 17, 21,22. Luego se divide el resultado por ocho.

-Miedo/agresión hacia perros: Se suman los valores obtenidos en las preguntas 15,16,18,20,27,28,29,30.Luego el resultado se divide por ocho.

-Agresión a perro familiar: Se suman los valores obtenidos en las preguntas 23, 24, 25,26 Luego el resultado se divide por cuatro. (18)

2.6.2 Evaluación de las poblaciones en riesgo.

La manera para conocer las poblaciones de riesgo frente la agresividad de estos perros consistió en utilizar el cuestionario C-BARQ, previo chequeo del animal para conocer su estado descartando problemas orgánicos.

En las preguntas en las que las respuestas se valoran en términos de intensidad (agresión), se le pidió al entrevistado que evalúe a su perro según una escala cualitativa de 5 puntos (0= sin signos de la conducta, 1 a 3= signos leves a moderados de la conducta, 4= signos severos de la conducta).(18)

Con el fin de lograr los objetivos de la investigación se centrara la encuesta solo a la sección de agresividad del cuestionario CBarq:

Agresión hacia personas extrañas, agresión hacia los propietarios, miedo/agresión hacia perros y Agresión a perro familiar

Cada característica o rasgo de la personalidad de un perro es evaluada en forma independiente en base a un promedio emanado de los puntajes obtenidos en ciertas preguntas del cuestionario de la siguiente manera:

-Agresión dirigida a extraños: se suman los valores obtenidos en las preguntas 2,3,4,7,8,10,12,13,14,19. Luego se divide el resultado por diez.

-Agresión dirigida al amo: se suman los valores obtenidos en las preguntas 1,5, 6, 9, 11, 17, 21,22. Luego se divide el resultado por ocho.

-Miedo/agresión hacia perros: Se suman los valores obtenidos en las preguntas 15,16,18,20,27,28,29,30.Luego el resultado se divide por ocho.

-Agresión a perro familiar: Se suman los valores obtenidos en las preguntas 23, 24, 25,26 Luego el resultado se divide por cuatro. (24) (anexo1)

El valor del promedio es el puntaje que el perro tiene para la característica en cuestión, si este es mayor a 1.55

Este cuestionario se aplico a los dueños de perros desde el año de edad hasta los 9 años. Por motivo que en el rango de estas edades se producen mayores problemas de agresión que tienen que ver con el manejo.

2.7. MANEJO DEL ENSAYO

1.- Localización de los dueños:

Para el estudio se procedió a localizar a los dueños de los animales (los datos como números de teléfono y direcciones fueron facilitados por las tres clínicas veterinarias de la ciudad de Latacunga).

2.- Aplicación del cuestionario C-barq:

Las encuestas se realizaron directamente con el propietario del perro indicando claramente cada una de las preguntas para obtener resultados confiables, los resultados nos dieron a conocer cuáles de los individuos de las poblaciones de riesgo son más vulnerables para la agresividad de estos perros, se explicó claramente al dueño cual es el objetivo de la encuesta.

3.- Análisis de los datos:

a. - Clasificación de los cuestionarios por raza, sexo y edad.

b.- Obtención de resultados a través de promedios que indica el cuestionario:

-Agresión dirigida a extraños: se suman los valores obtenidos en las preguntas 2,3,4,7,8,10,12,13,14,19. Luego se divide el resultado por diez.

-Agresión dirigida al amo: se suman los valores obtenidos en las preguntas 1,5, 6, 9, 11, 17, 21,22. Luego se divide el resultado por ocho.

-Miedo/agresión hacia perros: Se suman los valores obtenidos en las preguntas 15,16,18,20,27,28,29,30.Luego el resultado se divide por ocho.

-Agresión a perro familiar: Se suman los valores obtenidos en las preguntas 23, 24, 25,26 Luego el resultado se divide por cuatro.

c.- Cálculo porcentual de agresion por raza, edad y sexo.

CAPÍTULO III

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

CUADRO N° 1

Porcentaje de la población en riesgo para a la raza Pitbull

N° Encuestas	Indicadores	%	N° perros
60	<ul style="list-style-type: none"> • Agresión dirigida hacia personas extrañas. 	6.6	4
	<ul style="list-style-type: none"> • Agresión dirigida hacia propietarios. 	1.6	1
	<ul style="list-style-type: none"> • Agresión dirigida hacia perro extraño. 	58.3	35
	<ul style="list-style-type: none"> • Agresión dirigida hacia perro familiar. 	33.3	20
Total		100	60

Fuente: Directa
Elaborado: El Autor

GRAFICO N°1



Como se puede observar según los resultados obtenidos en el cuadro y figura N° 1 la agresión hacia perros extraños presenta un 58.3 % que es porcentualmente alta seguida de la agresión dirigida hacia perro familiar con un 33.3 % .Esta agresion se debe a una falta de socialización durante la etapa que va desde las 8 semanas de edad en la cual todos los cachorros deben relacionarse con otros individuos de la misma especie y de otras. (Miguel Ibáñez T. Profesor de Jefe del Servicio de Etología Clínica UCMn)

CUADRO N° 2

Porcentaje de la población en riesgo para la raza Pitbull según el sexo.

N° Encuestas	Indicadores	%	N° hembras	%	N° machos
30 machos	• Agresión dirigida hacia personas extrañas.	6.6	2	6.6	2
	• Agresión dirigida hacia propietarios.	3.3	1	0	0
30 hembras	• Agresión dirigida hacia perro extraño.	53.3	16	63.3	19
	• Agresión dirigida hacia perro familiar.	36.6	11	30	9
total		100	30	100	30

Fuente: Directa
Elaborado: El Autor

GRAFICO N°2

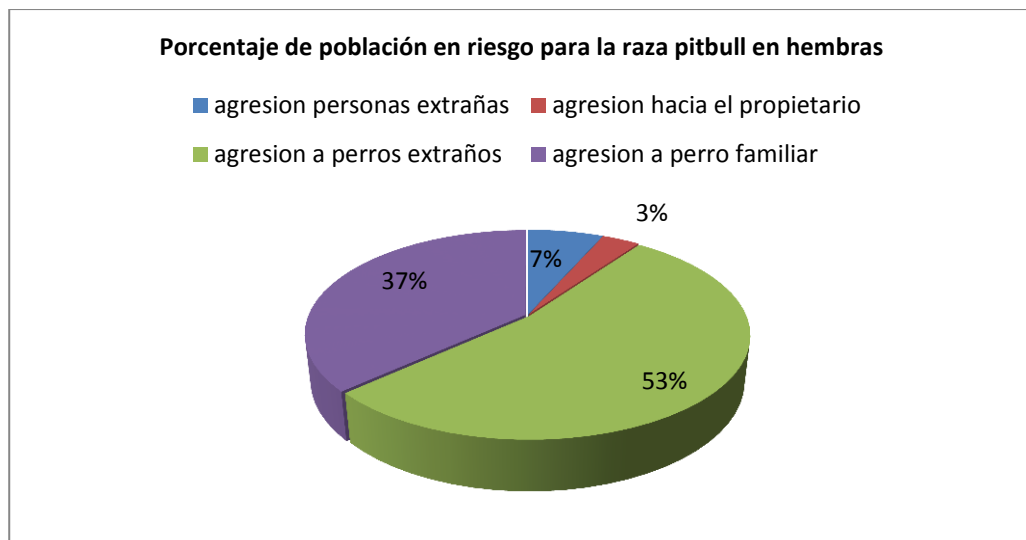
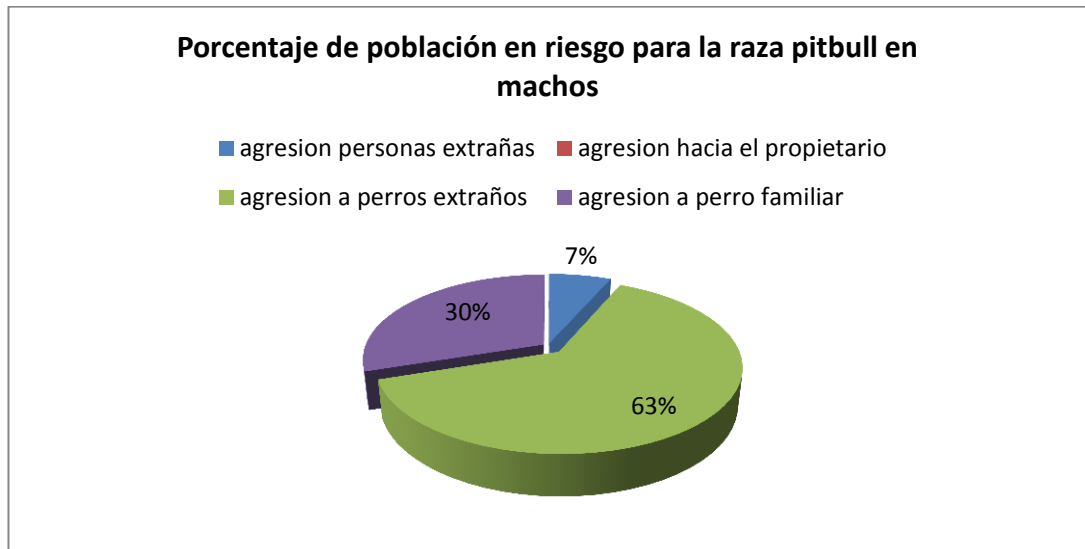


GRAFICO N°3



Como se puede observar según los resultados obtenidos en el cuadro N°2 y en las figuras N°1 y 2, hay un 63% de agresion a perros extraños por parte de los machos que es más alta que las hembras, debido a que los machos son más territoriales.(brantes, R. 2000 "The evolution of canine social behaviour", Wakan Tanga Publishers, Naperville).

CUADRO N° 3

Porcentaje de la población en riesgo para la raza Pitbull según la edad.

N° Encuestas	Indicadores	%	N° perros de 1-4 años	%	N° perros de 1-5 años
60	• Agresión dirigida hacia personas extrañas.	7.7	2	8.8	3
	• Agresión dirigida hacia propietarios.	0	0	2.9	1
	• Agresión dirigida hacia perro extraño.	69.2	18	64.7	22
	• Agresión dirigida hacia perro familiar.	23	6	23.5	8
total		100	26	100	34

Fuente: Directa
Elaborado: El Autor

GRAFICO N°4

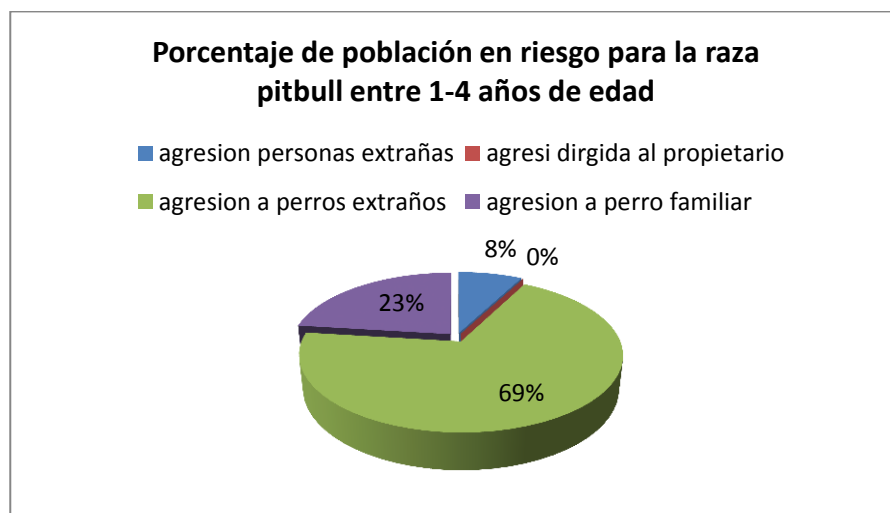
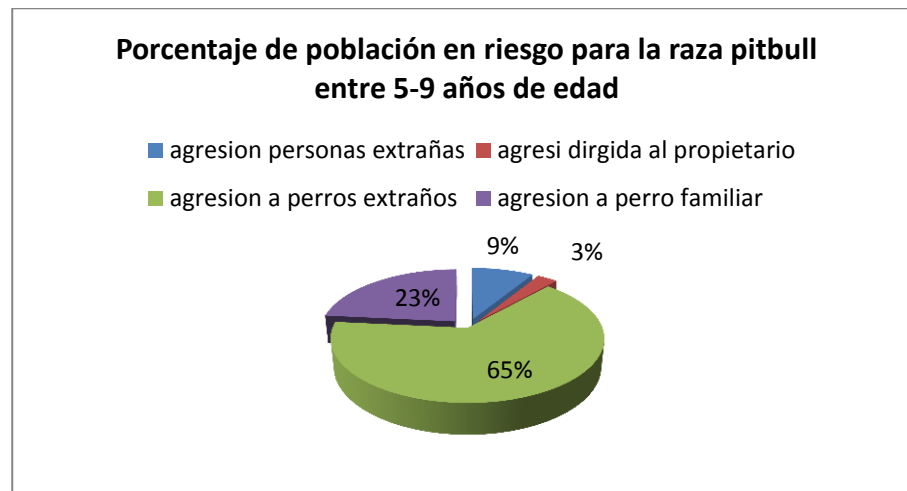


GRAFICO N°5.



Como se puede observar según los resultados obtenidos en el cuadro N°3 y en las figuras N° 4y5. Existe una estrecha diferencia en agresion dirigida a perros extraños, esto se debe a que los perros de 1-4 años de edad tienen mayor vitalidad y por este motivo son más territoriales que los perros entre los 5-9 años de edad.(Bateson, P. 1999 "How do sensitive periods arise and what are they for?", Animal Behavior, 27, 470-486.)

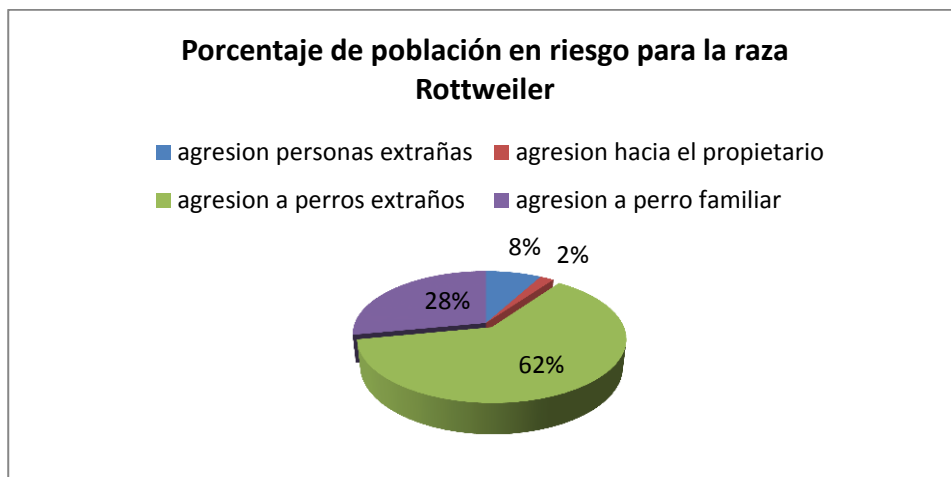
CUADRO N° 4

Porcentaje de la población en riesgo para la raza Rottweiler

N° Encuestas	Indicadores	%	N° perros
60	<ul style="list-style-type: none"> • Agresión dirigida hacia personas extrañas. 	8.3	5
	<ul style="list-style-type: none"> • Agresión dirigida hacia propietarios. 	1.6	1
	<ul style="list-style-type: none"> • Agresión dirigida hacia perro extraño. 	61.6	37
	<ul style="list-style-type: none"> • Agresión dirigida hacia perro familiar. 	28.3	17
Total		100	60

Fuente: Directa
Elaborado: El Autor

GRAFICO N°6



Como se puede observar según los resultados obtenidos en el cuadro N° 4 la agresión hacia perros extraños presenta un 61.6 % que es porcentualmente alta seguida de la agresión dirigida hacia perro familiar con un 28.3 % .Esta agresión se debe a una falta de socialización durante la etapa que va desde las 8 semanas de edad en la cual todos los cachorros deben relacionarse con otros individuos de la misma especie y de otras. . (Miguel Ibáñez T. Profesor de Jefe del Servicio de Etología Clínica UCMn)

CUADRO N° 5

Porcentaje de la población en riesgo para la raza rottweiler según el sexo.

N° Encuestas	Indicadores	%	N° hembras	%	N° machos
30 machos 30 hembras	• Agresión dirigida hacia personas extrañas.	10	3	6.6	2
	• Agresión dirigida hacia propietarios.	3.3	1	0	0
	• Agresión dirigida hacia perro extraño.	46.6	14	70	21
	• Agresión dirigida hacia perro familiar.	40	12	23.3	7
total		100	30	100	30

Fuente: Directa
Elaborado: El Autor

GRAFICO N°7

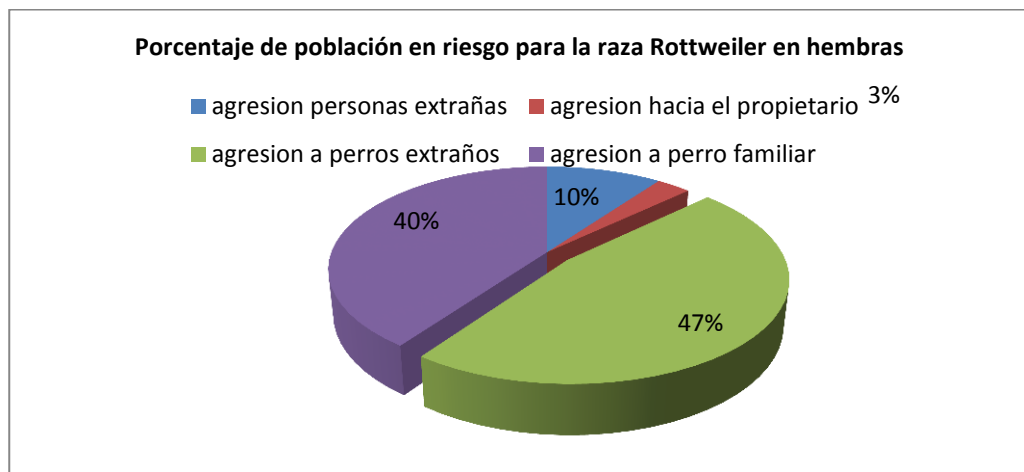
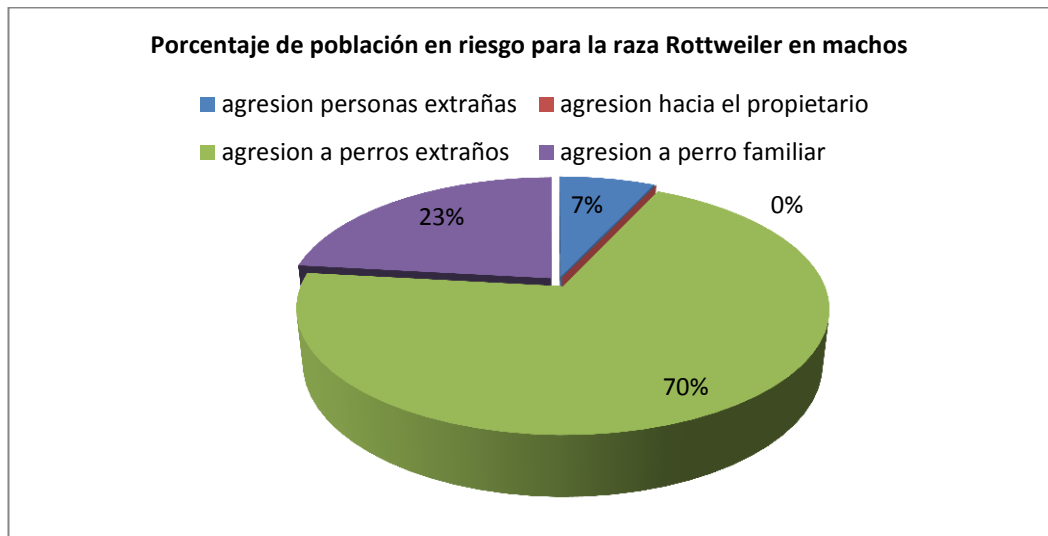


GRAFICO N°8



Como se puede observar según los resultados obtenidos en el cuadro N°5 y en las figuras N°7 y 8, la agresion hacia perros extraños por parte de los machos es más alta que las hembras, debido a que los machos son más territoriales por motivos hormonales.(Manteca Xavier. Etología Clínica Veterinaria del perro y del gato. 3ra Ed. editorial Multimedia c/Avila.España.2001.pp 9. 154-166)

CUADRO N° 6

Porcentaje de la población en riesgo para la raza Rottweiler según la edad.

N° Encuestas	Indicadores	%	N° perros de 1-4 años	%	N° perros de 5-9 años
60	• Agresión dirigida hacia personas extrañas.	7.7	2	8.8	3
	• Agresión dirigida hacia propietarios.	0	0	2.9	1
	• Agresión dirigida hacia perro extraño.	76.9	20	58.8	20
	• Agresión dirigida hacia perro familiar.	15.38	4	29.4	10
total		100	26	100	34

Fuente: Directa
Elaborado: El Autor

GRAFICO N°9

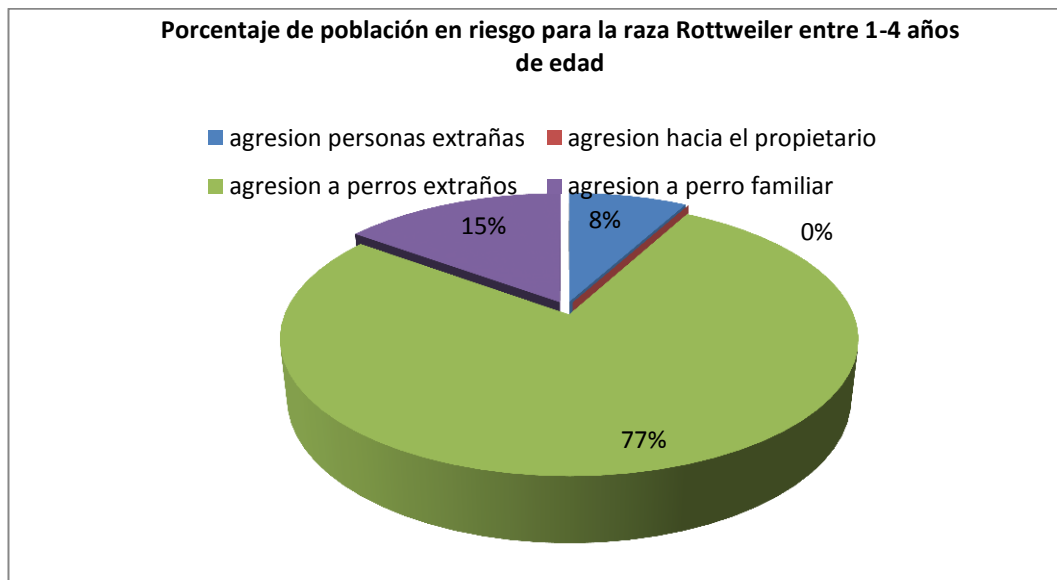
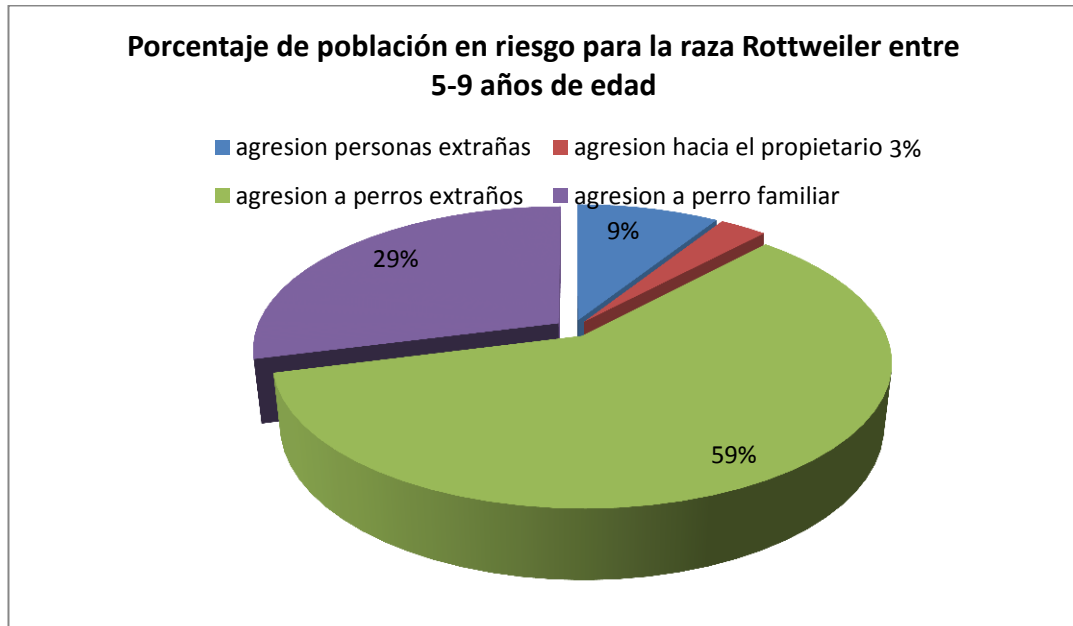
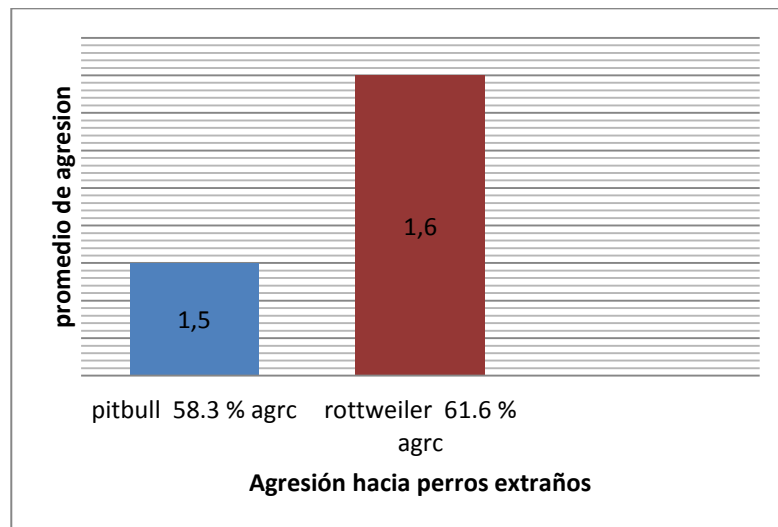


GRAFICO N°10



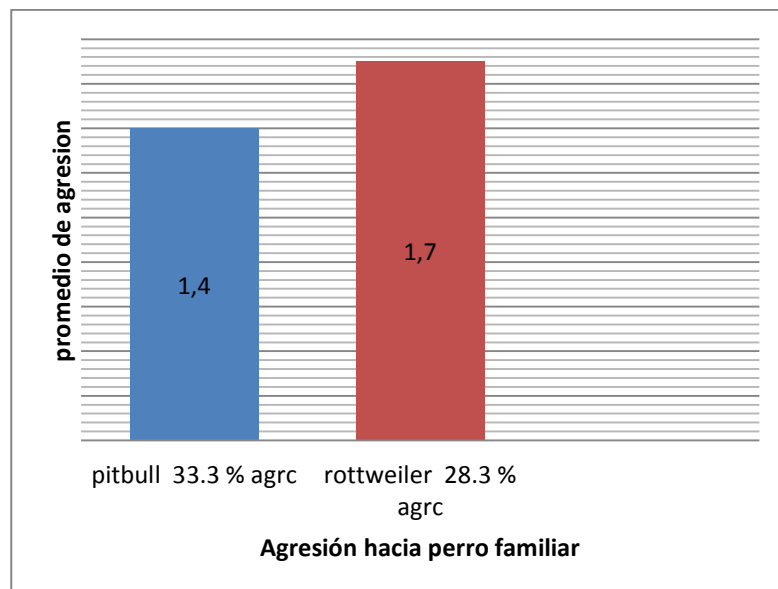
Como se puede observar según los resultados obtenidos en el cuadro N°6 y en las figuras N° 9 y 10. Existe una diferencia en agresión dirigida a perros extraños, esto se debe a que los perros de 1-4 años de edad tienen mayor vitalidad y por este motivo son más territoriales que los perros entre los 5-9 años de edad. (Bateson, P. 1999 "How do sensitive periods arise and what are they for?", Animal Behavior, 27, 470-486.)

GRAFICO N°11.



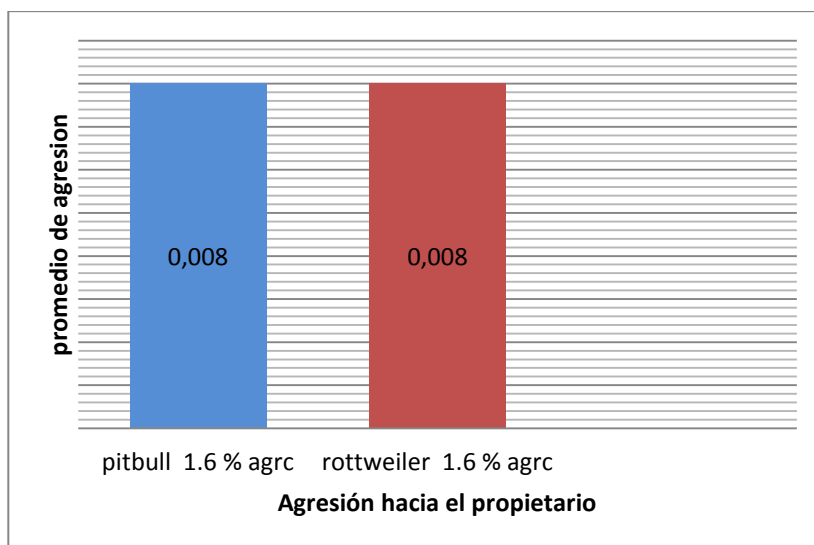
Comparación entre las razas pitbull y rottweiler en la Agresion dirigida hacia perros extraños, el promedio indica el nivel de agresion.

GRAFICO N°12



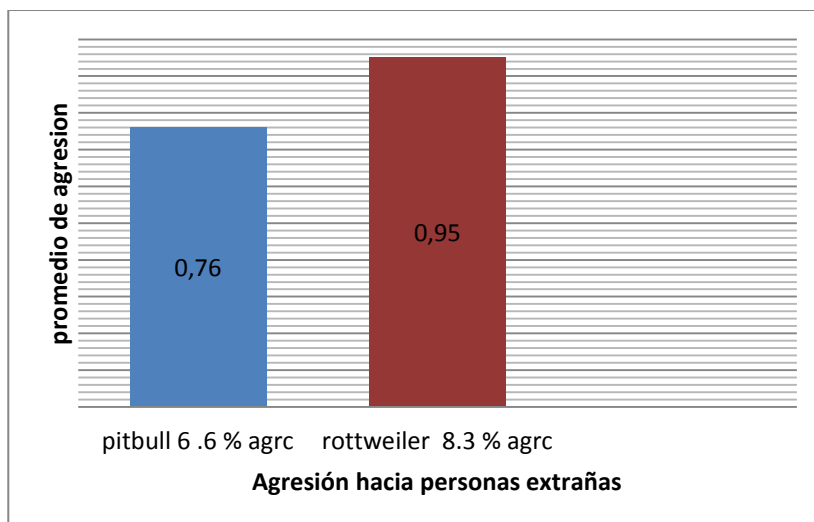
Comparación entre las razas pitbull y rottweiler en la Agresión dirigida hacia perro familiar, el promedio indica el nivel de agresión.

GRAFICO N° 13



Comparación entre las razas pitbull y rottweiler en la Agresión dirigida hacia el propietario, el promedio indica el nivel de agresión.

GRAFICO N° 14



Comparación entre las razas pitbull y rottweiler en la Agresión dirigida hacia personas extrañas, el promedio indica el nivel de agresión.

CONCLUSIONES

Fueron 120 perros evaluados con el cuestionario C-BARQ. 60 perros pitbull donde el 58% presentó agresión hacia perros extraños, con un promedio de 1.5. El porcentaje de perros con agresión hacia perro familiar fue el 33%, presentando un promedio de 1.4%. Y 60 perros rottweiler donde el 62% presento agresión hacia perros extraños con un promedio d 1.6, mientras que el 28% agresión a perro familiar con un promedio de 1.7, ambos se encuentran sobre el promedio 1.5 que indica una agresividad severa (Grafico 10, Grafico 11).

En cuanto a lo que es agresión hacia personas extrañas y propietarios los resultados fueron bajos y nulos en el caso de agresion hacia los propietarios.

Por otra parte, se observó que los machos eran más agresivos que las hembras hacia perros extraños y perro familiar (cuadro N° 5), mientras que según la edad se observo que los adultos de 1-4 años de edad son más agresivos que los adultos de 5-9 años de edad, hacia perros extraños y perro familiar como se observa en el cuadro número 3 y 6.

En general, todo este problema de la agresividad se debe a muchos factores como ya se menciona antes, pero mi enfoque como principal causa de agresividad es el manejo, concordando con lo que dice la literatura que el 80 % de la conducta del perro es determinada por el manejo.

Durante el proceso de esta investigación se pudo confirmar el impacto que ha tenido los ataques de medios y autoridades a hacia estas dos razas ya que al momento que se realizaron las encuestas mucha gente que constaban en las listas de números telefónicos ya no tenían como mascotas a estas dos razas temiendo sufrir ataques de las mismas, durante las encuestas se pregunto a los mismos propietarios si el motivo por el cual abandonaron o sacrificaron a sus mascotas fue

alguna agresión por parte de sus perros la mayoría negó que hayan existido síntomas o presencia de agresión.

RECOMENDACIONES

Al final de esta investigación se pudo notar la necesidad de crear una cultura de tenencia responsable de mascotas, empezando con los médicos veterinarios dedicados a pequeñas especies quienes estamos en la obligación de informar a la gente en especial a los que van a adquirir canes, cuales son las necesidades de manejo para cada raza en especial las más fuertes como en el caso del pitbull y el rottweiler, que como se pudo conocer son muy territoriales y dominantes, pero no por ello son agresivas por naturaleza sino por un manejo inadecuado por parte de sus propietarios.

Los factores que influyen sobre la manifestación de la conducta agresiva son: la genética, las hormonas sexuales y la falta de socialización temprana (7) (13).

Se considera que sólo un 20% de la conducta del perro está determinado por su genética, y el 80% restante lo está por su crianza. Hay tendencias tan claras a la violencia en algunas razas y otras no, ya que ciertas razas, por su reputación y aspecto, caen en muchísimos casos, en manos de gente desequilibrada y potencialmente peligrosa.

Quienes desean animales de guardia efectivos adquieren razas de guarda y caen en el error de fomentar hasta el extremo su agresividad para que cumplan bien su función. Quienes quieren perros imponentes adquieren pitbulls o rottweilers, obviamente un perro adquirido sólo por ese motivo no recibirá la educación correcta y necesaria por parte de su dueño.(31)

BIBLIOGRAFIA

1. Manteca Xavier. Etología Clínica Veterinaria del perro y del gato. 3ra Ed. editorial Multimedia c/Avila.España.2001.pp 9. 154-166
2. Seminario de comportamiento canino, 2005
3. Askew Henry, Los problemas de comportamiento en perros y gatos, 2da Ed. editorial Lambard.España, 2005 pp23-28.
4. Álvarez Díaz Carlos Armando, Fisiología animal aplicada, 1ra Ed. editorial Félix Varela. Cuba, 2004 pp170.
5. Andrade. Consultorio veterinario “San Francisco”
6. Castellanos José Luís. Clínica Veterinaria “Mi mascota”
7. Nájera Fernando (Etólogo) Seminario de comportamiento canino, Ecuador. 2007.
8. Luescher A. Conductas compulsivas en animales de compañía.2da Ed. México. 2000.pp 350-370
9. Münch Lourdes, Ángeles Ernesto,Etologia del perro.2da Ed. 2002.pp 55-78
10. Salmoiraghi, M. El Pitbull.1ra Ed (Editorial De Nostz, Barcelona. 2.004.pp105-110
- 11.Mertens, P. Reproductive and sexual behavior problems in dogs.Theriogenology.1ra Ed.Inglaterra 2006.pp 200- 210

12. Medina Diego X. .Clínica Veterinaria “Planeta vida”)
13. Jagoe y Serpell, El perro Domestico.3ra Ed.España.2001 pp. 217-230
14. Bamberger y Houpt, Clasificación Clínica De la Agresión Canina. 1ra Ed. Alemania. 2006 pp445-4460
15. Beata, Comunicación Social en Caninos.2da Ed. España. 2001 pp78-100
16. Sacks, Drobatz y Smith. Detrás de la Genética y el comportamiento social,2da Ed.España 2003. pp23- 30
17. Salmoiraghi, M. El Rottweiler.1ra Ed (Editorial De Vechiets, Barcelona. 2.004.pp100-110
18. Torres Quincosa Jorge Fisiología animal aplicada.1ra Ed.editoral Félix Varela.Cuba.2004.pp 100

BIBLIOGRAFIA DE INTERNET

19. Calderon, Nestor”servicios”.Pagina WWW(<http://www.conciencianimal.org>) 8 de agosto del 2009.
20. Murano, Carlos”artículo”.Pagina WWW(<http://Members.tripod.com>) 10 de septiembre del 2009
21. Juares, Santiago r.”artículo” Pagina WWW(<http://www.pitbull-land.itgo.com>) 20 de septiembre del 2009

22. Armas, Rene J.”carácter agresivo”Pagina WWW (<http://educarperros.com>) 2 de enero del 2010
- 23.Vom, Chrles “manejo del rottweiler” Pagina WWW([http:// www.vom-hause-stirnemann.com](http://www.vom-hause-stirnemann.com)) 15 de enero del 2010.
24. James A. Serpell” cuestionario” Pagina WWW (<http://www.vet.upenn.edu/cbarq>) 24 d enero del 2010
25. Artículo “etología canina” Pagina WWW (<http://www.campusveterinariosenweb.com>) 10 de febrero del 2010
26. Robles, Fernando A. “manejo” Pagina WWW (<http://www.canycultura.com>) 15 de febrero del 2010
27. Salcedo, José Luis “manejo canino” Pagina WWW (<http://www.Munguigroups.msn.com/portaltpitbullterriermexico>) 20 de febrero del 2010
28. Antonio Pozuelos Jiménez.”carácter del perro” Pagina WWW(<http://www.laetologiacan.com>) 15 marzo del 2010
29. Cátedra de Patología Médica, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE, Sargento Cabral 2139, Corrientes (3400), Argentina. Tel/Fax 03783-425753, E-mail: slebrech@hotmail.com. 18 de marzo del 2010
30. Viuta Alejandro C.”ciencias_de_la_vida/etologia/etologia_animal” Pagina WWW(<http://www.kriptia.com>) 20 de marzo del 2010

31. Cisne ,Santiago “/entrenamiento-de-obediencia-y-comportamiento” Pagina WWW(<http://www.toritospitbulls.com>) 15 de marzo del 2010
32. Páez, Eduardo M. “pueden-salir-en-paz-pitbull “ Pagina WWW (<http://www.wordpress.com>) 22 de marzo del 2010
33. Pineda, Carlos” perros/.../perros” Pagina WWW (<http://www.parasaber.com>) 5 de abril del 2010
34. Revista electrónica “articulos-sobre-perros/ley” Pagina WWW (<http://www.mascotadomestica.com>)/24 de junio 2010)
- 35 Cmpbell” test-de-campbell.html” Pagina WWW (<http://www.i-perros.com>) 5 de junio del 2010
36. Información “latitud” Pagina WWW(<http://es.wikipedia.org/wiki/Latacunga>) 30 de septiembre del 2010

