



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA.

TRATAMIENTO DEL COMPORTAMIENTO
AGRESIVO EN EL PERRO: "ESTUDIO
RECAPITULATIVO".

T. E S I S

Que para obtener el Título de
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

p r e s e n t a

ERNESTO GERARDO AVILA ESCALERA



México, D. F. 1993

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDICE

RESUMEN	1
CAPITULO I	11
CAPITULO II	24
CAPITULO III	51
CAPITULO IV	70
CAPITULO V	115
CAPITULO VI	119
ANALISIS DE LA INFORMACION	124
LITERATURA CITADA	126



RESUMEN

Ernesto Gerardo Avila Escalera. Tratamiento del comportamiento agresivo en el perro: Estudio recapitulativo, bajo la asesoría de el Dr. Isidro Castro Mendoza.

El presente trabajo se realizó para que sirviera como apoyo en el conocimiento y corrección de los problemas de comportamiento agresivo en los perros, la información fue obtenida a través de una revisión bibliográfica sobre el tema publicado en los últimos diez años, el trabajo está integrado por introducción que comprende: Evolución y domesticación del perro, terapia de comportamiento. Capítulo I.- El perro domestico y su relación con el ser humano, las características del dueño del perro de compañía. Capítulo II.- La naturaleza del comportamiento agresivo en los perros, agresión por dominancia, agresión inducida por miedo, agresión depredadora, agresión territorial, peleas entre machos, agresión por dolor, agresión idiopática. Capítulo III.- Factores que afectan la agresión, factores del medio ambiente en que se desarrolla el cachorro, factores genéticos. Capítulo IV.- Uso de procedimientos tales como contracondicionamiento operante, reforzamiento positivo y negativo, condicionamiento aversivo, castigo a distancia, desensibilización, y castigo interactivo, así como esterilización en hembras y castración en machos para extinguir las respuestas agresivas tratadas en el capítulo II. Capítulo V. - Drogas psicoactivas y progestinas sintéticas para el control del comportamiento agresivo. Capítulo VI. Bases fisiopatológicas para el comportamiento agresivo. Análisis de la información.



INTRODUCCION

EVOLUCION Y DOMESTICACION DEL PERRO

Los fósiles sugieren que hace 40 millones de años, durante la última parte del periodo Eoceno (hace aprox. 54-38 millones de años), y en los principios del Oligoceno (hace aprox. 38-26 millones de años , floreció un pequeño carnívoro mamífero llamado Miacis. Este pequeño mamífero favoreció las ramificaciones de la cual más tarde (aprox. 50 millones de años después) se derivarían algunos mamíferos, similares entre sí como los osos (Ursidae), mapaches (Procyonidae), comadreja (Mustelidae), civeta (Viveridae), Hienas (Hyaenidae), gatos (Felidae), y los perros (Canidae). Durante la parte media del periodo Oligoceno, el Miacis favoreció la aparición del Cynodesmus y Tomarctus, precursores de los cánidos de nuestros días. La evolución de los cánidos continúa durante el Plioceno (hace aprox. 7- 3 millones de años) y el Pleistoceno (hace aprox 3 millones de años) épocas en las que se da la aparición de, lobos, zorros , chacales y coyotes. Pocock, R.I. sugiere en 1935 que cuatro tipos de lobos contienen la información genética necesaria para el desarrollo de las razas modernas del perro. De hecho el perro moderno es capaz de producir cachorros fértiles cuando se cruza con el lobo. Los cuatro tipos de lobos citados por Pocock son : El lobo gris del norte (Canis Lupus), El lobo patas claras asiático (Canis lupus pallipes) el lobo pequeño del desierto árabe (Canis lupus arabs) y el lobo lanudo del Tibet y el norte de la India (Canis lupus laniger) (30,35,45, 56).

Lorenz ,K en su libro , cuando el hombre encontró al perro (26)



emite la teoría de que el perro desciende del chacal (canis aureus) y algunas razas nortenas como los perros esquimales , Samoyedos, Laikas de Siberia y algunos mas descienden del lobo.

(26)

Las etapas iniciales de domesticación del perro probablemente principian hace 12000 años , al final del periodo Pleistoceno y la edad Paleolítica. Las primeras evidencias del perro domesticado se encuentran en la última parte de la edad Paleolítica en la cueva de Palegawara en Iraq que datan de 12000 años antes de nuestra era. Por mucho tiempo se especulo si el perro había sido el primer animal domesticado, el descubrimiento en Palegawara , fue la primera evidencia concluyente para darle soporte a lo que se pensaba. El proceso de domesticación es difícil de trazar debido a que no es posible distinguir al lobo "manso" de los primeros perros domesticados. Evidencias razonables de perros totalmente domesticados han sido encontradas en sitios muy distantes entre si como en : Israel (12000 A.P) (A.P. antes del presente), Idaho (10400 A.P.), Inglaterra (9500 A.P.), Anatolia (9000 A.P.), Rusia (9000 A.P.), Australia (8000 A.P.), China (6800 A.P.) Missouri (5500 A.P.).

Los cementerios de perros han sido aceptados como una indicación de que éstos tenían un estatus especial como en Israel (12000 A.P) . Desde hace 6500 A.C. ,el perro es encontrado virtualmente en todos lados. (56)

Varias hipótesis han sido formuladas para explicar el propósito original de la domesticación, entre las que se encuentra la de origen religiosa, según la cual los perros fueron mantenidos con



propósitos ceremoniales o religiosos y gradualmente los fueron domesticando, ya que fueron criándose en cautividad. En muchas civilizaciones antiguas, los perros asumieron un significado místico y religioso. En el antiguo Egipto los perros fueron altamente venerados y a algunos se les consideró sagrados. De las estrellas más brillantes en los cielos le denominaron ,Sirio ,que es la estrella del perro la cual está localizada en la -- constelación Canis Mayor , la primera aparición de Sirio sobre el horizonte regularmente anunciaba el desbordamiento del río Nilo, la prosperidad del bajo Egipto dependía de las tierras fértiles alrededor del río Nilo por lo que Sirio simbolizaba prosperidad, en esta misma época en la religión egipcia ,Anubis, era considerada una deidad, jugando un papel significativo en los ritos funerales como el dios de cabeza de Chacal , siendo la deidad de la tumbas y el embalsamamiento. En fechas posteriores se construyó Cynopolis (la ciudad del perro) en honor a Anubis.
(16)

Desde Egipto se diseminó el culto al perro hacia otros lugares, en la mitología griega, Hades , la morada de la muerte, era resguardada por un perro gigante de tres cabezas parecido a un mastín. Los romanos también efectuaban sacrificios a Anubis y Procyon, la estrella más pequeña de la constelación Canis minor la cual aparece antes que la estrella Sirio (en griego Pro significa antes y Kyon significa perro) . (16)

En el primer siglo D.C. se tiene un escrito de una autoridad romana en agricultura que contiene consejos para la cruce de perros " Un perro grande y voluminoso y con un ladrido fuerte y sonoro es más útil como guardián en la granja que un perro



blanco seleccionado como perro de pastoreo, seleccionando un perro negro que tiene una apariencia más alarmante ". Los perros en la Roma clásica fueron totalmente domesticados, si bien las razas no fueron tan diversas como ahora. se tienen registradas las primeras clasificaciones que dividían al perro en seis grupos (identificándolos más como animales de utilidad que como de compañía) : Perros guardianes de la casa (Villatici), perros de pastoreo (Pastorales pecuari, perros para deportes (Venatici), perros belicosos o de guerra (Pugnaces ó Bellicosí) , perros que van tras las pistas (Nares sagaces) , perros veloces que corren tras la presa (pedibus celeres). (56)

Los perros mexicanos no sabían ladrar y eran tan diferentes a los perros europeos que hubo varios historiadores, entre ellos el cronista real de Felipe II, Antonio de Herrera, que afirmaron que el perro no existió en México antes de la conquista. Este magno error no fue exclusivo de los antiguos historiadores y cronistas, ya que persistió la idea hasta mediados de este siglo.

Los perros lampiños no son exclusivos de México, ya que en América también existieron en Cuba y en las Antillas en donde Cristóbal Colón los vio al llegar a la Isla de Santa Cruz. Por otra parte aún existieron en Paraguay donde reciben el nombre de Yagua, en Perú donde se conocen como Alco y en la Argentina -- donde los llaman Pila. En Africa, en el Congo y en Etiopia existen perros sin pelo donde reciben el nombre de Perro de Arena Africana. La raza perro Chino con Cresta o Tai, es ampliamente conocida en los círculos caninos americanos y difiere principalmente de Xoloitcuintle mexicano por la cresta del pelo que corona su cabeza.



La verdad es que estos perros tiene una comprobada existencia prehispanica . inclusive de milenios de años. (9)

Muchas razas de perros fueron exclusivas de monasterios y templos en el Tibet y China, los pequineses tienen un pedigrí muy antiguo el cual se puede seguir hasta la dinastía Tang (600 años D.C.). Los emperadores chinos estaban invariablemente rodeados de estos perros sagrados en honor a Buda.

La presencia del perro en muchas religiones y ceremonias místicas ciertamente fue uno de los factores principales que contribuyeron a la relación única entre los perros y el hombre .

Algunos estudiosos han favorecido la opinión de que la tendencia de los niños y las mujeres de tener animales de compañía fue un incentivo para iniciar la domesticación del perro, también los hábitos de los cánidos silvestres a carrear dieron pauta a que el perro entrara en contacto con el hombre y ocasionalmente el hombre adoptara cachorros. Otra sugerencia es que la domesticación ocurre por razones utilitarias aprovechando sus capacidades como son el defender el hogar humano adoptivo como a su propia cueva, o la capacidad de cazar ya que físicamente tiene algunas ventajas que le sirven al hombre, como el olfato o la velocidad. (16)

La dependencia del perro con su amo tiene dos orígenes distintos: uno es debido a que el perro silvestre mantiene una unión larga con su madre, la cual en el perro doméstico permanece como parte de su carácter que siempre tiende a ser jovial, la otra es que la raíz de fidelidad la cual une al perro con el líder de la jauría y los sentimientos de afecto que unen a los individuos de la jauría unos con otros. (16,26)



TERAPIA DE COMPORTAMIENTO

La meta primera de cada criatura viviente es mantenerse viva, manteniéndose a sí misma, para crecer y reproducirse, este mantenimiento y crecimiento crea necesidades. A través de una serie de comportamientos específicos de la especie es como el animal satisface sus necesidades básicas: dirigiéndose al uso de fuentes de provisión, objetos y condiciones del hábitat. Por otro lado el desarrollo del animal debe ser mantenido y protegido, por lo tanto el comportamiento también sirve para otra función, que es la de evitar peligros. En el hábitat y la vida de un animal no sólo existen factores abióticos, estructuras y objetos, sino también criaturas vivientes, animales que pertenecen a otras especies. Un animal también tiene que interactuar con ellos, estas interacciones en muchos casos tienen el fin de llenar sus necesidades y también evitar daños y peligros. (3)

El comportamiento de los animales varía desde los reflejos simples a secuencias complejas y es el resultado de una multitud de variables, tales como aspectos genéticos, experiencias tempranas, aprendizaje, el estado psicológico del animal, y los estímulos del medio ambiente al que está expuesto. Un problema de comportamiento puede ser reflejo de un problema patológico subyacente, o bien puede ser un comportamiento normal que bajo la perspectiva del dueño es indeseable. (52)

Los problemas de comportamiento de los perros son familiares a todos, en el término de una semana, el médico en la clínica



generalmente escucha sobre un perro agresivo o bien otros problemas de conducta. El perro puede llegar a presentar problemas médicos como resultado de los problemas de comportamiento, por ejemplo, perros vagabundos (este término se utiliza haciendo alusión a perros que por no obedecer se salen a la calle y no a perros nacidos en la calle denominados perros "callejeros") que regresan a la casa con heridas y golpes. Los problemas de comportamiento son prevalentes en los perros, por lo tanto el médico encara regularmente estos problemas, hemos observado que algunos problemas de comportamiento son la causa primaria de algunas perturbaciones en la dinámica familiar, incluso más que alguna enfermedad que pudiera sufrir el perro. Por lo tanto, dichos problemas ameritan una buena atención por parte del médico. (20)

Si bien no hay las respuestas a todos los problemas, ciertamente se pueden desarrollar aproximaciones terapéuticas para recomendar en los casos que se presenten. Desafortunadamente, la eutanasia ha sido una de las respuestas más frecuentes a los problemas de comportamiento severos, por un lado se pierde innecesariamente la vida del perro y por otro lado, efectuar eutanasia para resolver un problema de comportamiento, es indudablemente más traumático emocionalmente para el dueño del perro, que cuando se efectúa la eutanasia debido a una enfermedad que tenga al paciente en estado terminal, es decir, por razones de salud. Algunas veces tenemos que recordar a los veterinarios que salvar a un perro de la eutanasia, resolviendo un problema de comportamiento es tan importante para el dueño, como cuando se salva la vida del animal



por el uso inteligente de pruebas clínicas o por efectuar una cirugía con mucha habilidad. (20)

Uno de los nuevos campos de la práctica veterinaria es el área del comportamiento animal, no es de sorprenderse que los problemas de comportamiento se hayan tornado importantes para los veterinarios . En 1989, se estimó que aproximadamente 20 millones de perros fueron llevados a asilos en los Estados Unidos, de esos perros más de la mitad no fueron adoptados y fueron destruidos, varios estudios han indicado que entre 50 y 80 por ciento de esos animales fueron llevados por problemas de comportamiento, debido a este decremento en el número de dueños de animales de compañía , la figura del veterinario de pequeñas especies se merma, además de las razones obviamente humanitarias. Por lo que el comportamiento se torna un campo de interés para la comunidad de veterinarios dedicados a las pequeñas especies, si estos últimos datos son más o menos exactos (algunos creen que son conservadores) esto significa una pérdida económica para el veterinario debido a la destrucción de animales de compañía por problemas de comportamiento. Si bien el interés en el comportamiento animal y en los problemas de comportamiento no son nuevos ,se deben hacer esfuerzos organizados para diseminar la investigación y los conocimientos sobre este campo. (10)

El campo del comportamiento animal aplicado tiene un número de áreas de interés subordinadas, el área de investigación básica sobre el comportamiento aplicado lo provee las áreas de investigación psicofarmacológica y el área de cuidados de animales de laboratorio. La selección animal y el entrenamiento representan áreas fundamentales del cuidado preventivo de



comportamiento, el comportamiento animal aplicado en la clínica se enfoca principalmente a los problemas de comportamiento de animales de compañía de casa o de granja, pero esos principios también son aplicados al manejo de problemas de animales en explotaciones. Otra Área que involucra la unión animal - hombre y es el relacionado con el papel de los animales en la salud y comportamiento de los humanos, con el uso de terapias facilitadoras utilizando animales de compañía. (10,20).

El clínico debe tener en cuenta que el comportamiento de un animal es rara vez el resultado de un factor único, generalmente son múltiples factores los que actúan adicionándose , o sinergizando un comportamiento en particular. El clínico debe explorar el comportamiento y las necesidades de conducta del animal, los sistemas de comportamiento más importantes que influyen son: el comportamiento ingestivo, eliminativo, reproductivo, el del cuidado de la superficie corporal, el de descanso y tiempo de dormir, de apego, agresividad (agresión intra e inter específica), actitud depredadora, juego y el explorativo o investigador. Los sistemas de comportamiento están interrelacionados y se influyen unos a otros, tal como los órganos y sistemas del cuerpo se influyen unos con otros, los veterinarios que desean desarrollar la habilidad en los problemas de comportamiento deben aprender lo más posible acerca de la especie en particular que les interesa así como esforzarse en entender por que los animales se comportan como lo hacen. (52)



CAPITULO I

EL PERRO DOMESTICO Y SU RELACION CON EL SER HUMANO

En principio se debe tener presente las circunstancias del perro y su dueño, para conocer cuales son los aspectos de la situación en particular que juegan un papel en el problema y su solución. Muchos problemas clínicos involucran un comportamiento que desde el punto de vista del comportamiento animal específico de la especie es normal pero para la gente es objetable. Nosotros requerimos de perros para vivir en nuestras casas y que se adapten a la cultura humana y a nuestros planes cotidianos. Mientras que la domesticación ha incrementado la adaptabilidad de los perros, nuestros requerimientos algunas veces exceden la tolerancia de éstos, un comportamiento objetable puede originarse simplemente debido a una situación de vida específica. Por ejemplo un perro que ladra en exceso en un apartamento pequeño, podría no ladrar de esta forma si viviera en una granja pequeña, no es apropiado referirse a estos problemas de comportamiento como algo de tipo anormal. Es mejor reservar el término "anormal" para patrones de comportamiento de mala adaptación que no tienen ningún propósito, incluso en animales de la vida silvestre.

(20,21)

El comportamiento de los perros incluye muchos patrones de comportamiento que fueron vitales para sus ancestros y los ayudaron a sobrevivir, este aspecto es particularmente importante para entender los problemas de comportamiento. Algunas predisposiciones de comportamiento innatas pueden causar problemas cuando se presentan en el marco doméstico, como las marcas con orina, el comportamiento de cazador y el



comportamiento agresivo. En el medio ambiente doméstico, estos patrones de comportamiento no son adaptativos, de hecho pueden ser indeseables. Otros patrones de comportamiento innatos son altamente deseables e incluso vitales para el éxito en la sobrevivencia del propio perro. Debemos estar atentos, si en algunos animales, los patrones de comportamiento se "debilitan" a través de nuestras prácticas de cruzamientos domésticos, estas prácticas excluyen la presión de la selección natural. Un comportamiento descuidado de parte del perro no siempre terminará por ejemplo en una infección por parásitos, debido a que nosotros medicamos a nuestros perros para evitarles parásitos intestinales. La selección natural también se anula cuando nosotros proveemos de cuidados maternos artificiales al recién nacido, que es descuidado por la madre. Las crías de "madres pobres" pueden sobrevivir y continuar perpetuando una línea de "madres pobres", ninguna cantidad de experiencias, enseñanzas, castigos o modificaciones de comportamiento podrán convertir a dicho animal en una buena madre (20,46)

Al nacer los cachorros son muy dependientes y sus mecanismos homeostáticos están poco desarrollados. Esto se reconoce por los ojos y oídos cerrados; estos dos signos exteriores reflejan un desarrollo global incompleto del sistema nervioso. El desarrollo conductual en cachorros se divide con frecuencia en cuatro periodos importantes, siendo más significativo el tercero.

El primer periodo o neonatal dura las dos primeras semanas de vida y consiste básicamente en momentos de mamar intercalados con momentos de dormir. Puesto que el cachorro no puede oír ni



ver y no tiene locomoción, su respuesta a la estimulación dolorosa es una gran vocalización de dolor y un tambaleo de lado a lado.

El periodo de transición se limita a los días 14 a 21. Mientras ahora el cachorro es capaz de experimentar más su medio, los tejidos y las habilidades motoras aún no están bien desarrollados la respuesta al dolor cambia y se espera sea mayor. Hay menos vocalización y un mayor esfuerzo de retraerse para escapar, puesto que el cachorro puede ubicar la fuente de dolor. A las tres semanas se inicia el periodo de socialización, Es el momento más importante en el inicio de la vida del perro, esto es esencialmente cierto para evitar problemas que se vuelven obvios a medida que el perro crece. Mientras que la socialización se inicia a los 21 días, el término es bastante menos claro. Algunos estudios indican que el periodo de socialización termina a las 10 semanas; no obstante, algunos otros signos conductuales como la exploración ambiental no se inician sino hasta la semana 12. En forma conductual puede ser mejor para el cachorro utilizar como periodo de socialización de la tercera a la semana 12. (22)

Los perros se inclinan hacia interacciones sociales con nosotros debido a que los perros poseen una naturaleza social que se remonta a la vida en grupo de su ancestro silvestre, el lobo. Los animales sociales tienden a organizarse ellos mismos en rangos y jerarquías dominantes, una vez establecidas, se reducen los conflictos. (1,18,20)

Algunos aspectos que conciernen a los perros son : Calidad del medio ambiente; un relativo aislamiento por un largo periodo de tiempo en un medio ambiente sin cambios y monótono con una



ausencia de experiencias geográficas y sociales da como resultado un comportamiento sumiso y tímido. Este fenómeno es llamado "Kenelosis" o "neurosis de la perrera" (Kennel neurosis), como se ha demostrado, los cachorros que crecen en un medio ambiente lleno de estímulos, con muchos cambios y un lugar adecuado para jugar desarrollan mejores capacidades para aprender y una mejor percepción. Sin embargo, la regla no es "entre más mejor", si se da el extremo en la intensidad de estímulos y su frecuencia puede no ser tolerado por el joven organismo y traer efectos negativos como un perro temeroso o inseguro. El cachorro de perro como otros animales jóvenes no deben crecer en un extremo mínimo o máximo de estímulos sino en una cantidad media óptima.

Socialización; El perro no sólo incluye coespecíficos en su ambiente como compañeros sociales, sino también humanos, si éste ha sido propiamente sociabilizado, por ejemplo, si el criador ha interactuado activamente con los cachorros durante el período sensible, si los ha manejado, en este caso el hombre se ha tornado un sustituto de compañía y reemplaza a sus coespecíficos.

Presencia de la madre; se ha demostrado que los cachorros que permanecen con la madre hasta las 10 semanas de edad, desarrollan habilidades motoras, mostrando menores problemas de comportamiento en aislamiento que los cachorros que fueron separados de su madre a las 6 semanas de edad. Esto nos indica que la presencia de la madre es necesaria para el desarrollo normal que llamamos comportamiento hacia elementos vivos o no del medio ambiente. (3)



EL DUEÑO

Mucha gente que posee perros establece una relación de compañía hacia su animal. La intensidad de este vínculo varía desde una caracterizada por un trato con mucho afecto hasta una relación con poco empeño psicológico. Se estima que la relación de tipo sociable comprende un 50 % de los dueños de perros. Alrededor de un 20 % de esos dueños de perros parece que mantiene a sus perros por la razón primaria de que les confiere un símbolo de "estatus" o de tener una posesión valiosa (como si se tratara de coleccionar carros antiguos o armas de fuego, ellos coleccionan perros de exposición). El 30% restante ve a su perro con fastidio o preocupación del daño que pueden causar. (20)

Es importante considerar la relevancia de las actitudes del dueño y su personalidad con respecto al comportamiento del perro, primero desde un punto de vista teórico suponiendo que nunca - se ha visto a un perro con problemas de comportamiento, --- nosotros sabemos que los perros son animales de conjunto, los cuales se comunican de manera efectiva con otros miembros de la jauría usando un lenguaje corporal. Aunque no entendamos totalmente estos patrones de comunicación, sabemos que son complejos y sutiles, por ejemplo, sabemos que los lobos son capaces de usar su lenguaje corporal para fingir o realmente atacar. Nosotros sabemos que muchos perros los cuales son animales de compañía domésticos consideran a la familia con la que viven como miembros de su grupo. Los perros que conviven con sus amos frecuentemente tiene poco que hacer durante el ----- día y se pasan observando a sus dueños, al mirar a sus dueños le dan un sentido al lenguaje corporal de estos, por lo



que estos perros son extremadamente sensibles a las acciones de sus amos, a sus gestos y tono de voz, tambien sabemos que la interacción social para los perros es un incentivo muy poderoso y aprenden rápidamente acciones que provocan una respuesta de sus dueños. Teniendo en mente estas consideraciones , no seria sorprendente que un perro que ha desarrollado un problema de comportamiento estuviera influenciado , por el comportamiento de su dueño (y por lo tanto por su personalidad) (31)

Muchos dueños de perros agresivos presentan dificultad para aceptar que sus perros son agresivos, para muchos dueños la agresión es el último recurso de sus perros, muchos se expresan de su perro : "quería hacer otra cosa" o insisten en que su perro no es agresivo y dicen " solo esta dando un pellisco", o " no paso nada ni siquiera abrio la piel" " a todo perro se le permite morder una vez" , o " lo hizo solo para probar que no es cobarde" estos dueños encuentran difícil de reconocer la agresión, sólo un ataque total con mordida severa es visto como agresión. Sólo pocos dueños perciben que cuando su perro se comporta insolente, que pellizca con el hocico ,gruñe o intenta morder, esto es parte de un patron de comportamiento que puede aumentar. (43)

Los dueños de perros cuyos problemas provienen principalmente de una interacción personal con sus perros de compañía frecuentemente exhiben alguna característica de comportamiento peculiar en esta relación. Es difícil categorizar estos --- extremos sin dejar de dar la impresión que el dueño debe ser , "de este tipo o de este otro tipo" De hecho los dueños pueden entrar en todas las categorías al mismo tiempo. Con este



entendimiento. las siguientes descripciones pueden ser de ayuda.
(vease tabla # 1)

DOMINADOR FISICO

Los dueños dominadores físicos son usualmente hombres, pero pueden ser mujeres o niños. Los niños que muestran este comportamiento usualmente reflejan padres autoritarios que actúan también físicamente con el niño. Los perros que responden pobremente a tales dueños son principalmente del tipo excitable con reflejos de defensa activos.

Los dueños altamente físicos usualmente se sorprenden de lo rápido y voluntarioso que responden sus perros a los métodos no físicos de mostrar y ordenar. este fenómeno demostrable provee motivación para que escuchen los consejos y cambien su actitud general hacia el perro. Cuando el perro percibe el cambio de comportamiento de su dueño frecuentemente el problema se disminuye con rapidez.

DOMINADOR VOCAL

El "síndrome de sargento repetitivo" se originó durante la primera guerra mundial (donde muchos sistemas de obediencia canina se originaron) cuando se utilizaron a los perros como centinelas o mensajeros en las trincheras utilizados por el ejército alemán, perros que tenían que ser entrenados con órdenes gritadas, debido al ruido de la artillería y de las armas de fuego que competían con la voz. Excepto en los perros militares, es tiempo de que tal tipo de entrenamiento termine antes de que un gran porcentaje de dueños adquieran laringitis crónica. La



mayoría de los perros pueden escuchar sonidos a 23 metros de distancia , que no pueden ser detectados a 9 metros por los oídos humanos, es bien sabido que un ruido con fuerza pone en acción la respuesta de reflejo de defensa, usualmente el del tipo de evitar. Cuando se trata de obtener obediencia, es difícil de igualar el condicionamiento de evitar con un efectivo aprendizaje con palabras como , ven, siéntate o media vuelta.

SEDUCTOR FISICO Y/O VOCAL

El dueño que trata de ganar lealtad y obediencia a través de mimar constantemente, hablarle "como a un bebé" y persuadiendo al perro problema está practicando lo que se le podría denominar "emocionalidad", en otras palabras, es el dueño y no el perro el que obtiene una satisfacción emocional de tal comportamiento. Este tipo de dueño trae a la consulta un tipo de perro "inmaduro" que puede estar comportándose viciosamente.

INSEGURO/INDULGENTE

Debido a que no encuentran falta en ellos mismos, muchos dueños de perros problemas no han enseñado a sus perros ninguna base de liderazgo. Cuando este tipo de dueño se encara con perros que muestran independencia, lo perciben frecuentemente como una caída de su propio valor personal. La reacción generalmente se aumenta ya sea cumpliendo los deseos del perro, o separándose de la compañía de su perro ignorándolo. Se acepta el concepto disciplina generalmente como algo que involucra castigo, pero esta definición está en último lugar en la lista de definiciones del diccionario, la disciplina primeramente es campo de estudio y en segundo lugar (en el caso del trato con perros) es el



entrenamiento para corregir y moldear. Implícitamente la definición contiene un elemento de consistencia, lo cual es de importancia en los principios de liderazgo. Cuando el dueño inseguro y complaciente entiende los efectos de su inconsistencia, se abre un camino para desarrollar un programa que puede solucionar el problema.

AMBIVALENTE

No se refiere exactamente el dilema clásico amor - odio, el dueño ambivalente percibe al perro en términos de satisfacciones de las necesidades personales. Cuando estos términos no son alcanzados (usualmente no a través de una falta del perro) el dueño experimenta ambivalencia, una atracción hacia el perro por medio de afecto y responsabilidad por su bienestar y rechazo debido a que el comportamiento del animal muestra defectos.

PARANOIDE

Un estado de desilusión psicológica, usualmente de una naturaleza sospechosa, describe a muchos dueños de perros con este tipo de problema. Por ejemplo, es mucho más atrayente para el dueño concluir que un perro que está llevándose con el hocico la almohada por que se está "desquitando " ya que está interactuando oralmente con la pista olfativa del dueño. Sería injusto concluir que este tipo de dueños están sufriendo un estado mental de paranoia. Se usa el término sólo para exagerar una condición donde el dueño disculpa a su perro de un comportamiento caprichoso.



LOGICO

El dueño que usa el sentido común para encarar una respuesta indeseable del perro pronto se convence que algo está mal con el perro más que con el método que utiliza, puede ser muy difícil tratar con este cliente. Sobre una base lógica, el dueño cree que se debe hacer algo para cambiar al perro más que ajustar el tratamiento. Este dueño de un perro con problemas aplica técnicas que tienen sentido para él pero no así para el perro.

OBSTINADO

Esta categoría de dueño usualmente involucra uno o más características de los tipos antes descritos. El factor obstinación se presenta de parte del dueño hacia el clínico consultado. La razón para mencionar este tipo de dueño es para ayudar al clínico a identificarlos lo antes posible, evitar frustraciones para que las consultas futuras puedan ser exitosas.

NINO

El papel del niño en los problemas de comportamiento de un perro podría ser descrito en un libro, pero es virtualmente imposible fabricar un esquema del niño con un espacio limitado, los niños y su perro de compañía están entrelazados entre la imagen total familiar, sin embargo, es posible enlistar algunos de los problemas de comportamiento del niño que podrían agravar los problemas de comportamiento del perro de la familia.



El esfuerzo por clasificar los dueños con perros problemas y otros factores de medio ambiente involucrados en los problemas de comportamiento intenta proveer una semblanza de estructura dentro del cual se puedan enmarcar los problemas. (11,31)



TABLA # 1

CARACTERISTICA DEL DUENO	RELACION HACIA EL PERRO
Dominator fisico	Insiste en una total subordinación y usa una fuerza excesiva y/o castigo para obtener obediencia.
Dominator vocal	Desea una total subordinación y utiliza volumen vocal o tono severo de voz para obtener obediencia.
Seductor fisico	Trata de obtener respuestas a través de ser cariñoso o acariciar al perro.
Inseguro/indulgente	Desea el cariño y la lealtad del perro - evita cualquier forma de disciplina por temor de perder el cariño o la lealtad de su perro.
Ambivalente	Este produce un estado de emociones mezcladas en el animal lo cual lleva a problemas.
Paranoide	Le confiere al perro capacidades emocionales e intelectuales las cuales son únicas de los humanos. Este tipo consistentemente mal interpreta el comportamiento del perro y usualmente siempre "conoce" todas las razones del problema de comportamiento.
Ingenuo	Conoce poco o nada acerca de perros y con frecuencia sigue los consejos de cualquiera, sin importar que tan excesivos sean.
Lógico	Usa métodos de "sentido común" para el mismo no para el perro incluso encarando resultados indeseables
Obstinado	Muestra una actitud de extrema rigidez o elasticidad con respecto a una gula por lo tanto es impráctico como fuerza potencial para solucionar un problema.
Niño	Vease texto correspondiente adelante.

tomado de Campbell ,E.W. (11)



PAPEL DEL NIÑO EN EL PROBLEMA DE COMPORTAMIENTO DEL PERRO

Comportamiento	Respuesta problema
Jalar orejas, cola , pelo (usualmente niños de menos de 4 años)	Gruñido, mordidas.
Golpear con las manos u objetos.	Gruñidos, mordidas y sumisión en cachorros.
Molestar, especialmente a cachorros para obtener respuestas de enojo.	Vicios (Que pueden manifestarse con agresión)
Estimular agresividad hacia extraños.	Mordidas, vicios, perseguir bicicletas.
Estimular celos entre perros en la familia.	Peleas (Entre machos o hembras)
Azusar al perro hacia otros perros o gatos.	peleas, matar animales pequeños vicios. (Algunos tipos de agresión en especial depredadora)
Dar bocados de comida.	Pedir comida, algunas veces morder cuando se está comiendo (Agresión por dominancia)
Jugar "luchas".	Problemas de mordisquear (Agresión por dominancia)
Gritos.	Mordidas, especialmente en perros de tipo muy excitables
Regaños	Gruñidos, mordidas, especialmente en perros del tipo líderes.
Estimulación sexual especialmente cachorros machos.	Orinan frecuentemente en la casa, muerden a otros niños o extraños que interactúan con el niño.
Niños desobedientes	Perros poco dóciles.
Peleas entre niños.	Agresividad, muerden a alguno de los dos.

tomado de Campbell , E.W. (11)



CAPITULO II

LA NATURALEZA DEL COMPORTAMIENTO AGRESIVO

Es difícil plantear una sola definición de agresión ya que existen diferentes conceptos y posiciones teóricas en las tres - disciplinas relacionadas al concepto como son la psicología , etología y antropología ; en la literatura psicológica existen más de 250 diferentes definiciones de agresión. algunas definiciones de agresión serian: es una respuesta de desorganización emocional la cual es provocada por una intensa frustración , que conduce a un comportamiento hostil o destructivo, la agresión sólo ocurre entre miembros de la misma especie. La agresión involucra la producción de un estímulo nocivo, que puede llegar a dañar. Comportamiento agresivo: término general para todos aquellos elementos que comprenden ataque o amenaza, son todos aquellos patrones de comportamiento que son utilizados para intimidar o perjudicar a otro organismo. (48)

La agresión entre los animales como entre los hombres, es el resultado de una tendencia hereditaria, espontánea, cuyas propiedades son en gran parte las mismas que las de los impulsos biológicos de comer y beber (27)

Definiciones de la utilidad del comportamiento agresivo en la naturaleza : siempre es ventajoso para el futuro de la especie que sea el más fuerte de dos rivales quien se quede con el territorio o la hembra deseada. (27)

El peligro de que una parte del biotipo disponible se instale en una población demasiado densa , hará que se agoten todos los recursos alimenticios y padezca hambre mientras que otros lugares



quedan sin utilizar, se elimina del modo más sencillo si los animales de una misma especie sienten "aversión" unos por otros. Esta misión que cumple la agresividad es muy importante para la conservación de la especie. (27)

El tipo de problema en perros más preocupante es la agresividad. Sin embargo, no siempre es un rasgo indeseable, una de las razones por la que los perros fueron domesticados es que ellos protegían a sus hogares adoptivos humanos con el mismo vigor que lo harían con su guarida nativa. Un perro agresivo o buen guardián puede ser una ventaja real en un vecindario con cierta criminalidad más aún nosotros podemos admirar un perro imponente que se comporte bien con otros perros, pero no así un perro indisciplinado que ocasiona daños repetidos. Los problemas provienen debido a la variabilidad en el comportamiento agresivo. Se espera que el perro sea agresivo con los intrusos, pero que no amenace o ataque a los amigos. También se espera que el perro no gruñe a otros perros pero que tampoco se amedrente ante una amenaza. Un perro que es considerado agresivo por una persona, puede estar actuando correctamente para otra. (2,20, 13)

En un estudio efectuado por Podberscek L. A. (37) reporta 5 factores que predisponen a los perros a atacar.

- 1.- Predisposición genética; algunos perros son intencionalmente seleccionados y criados para ser agresivos, sin embargo, la genética de la agresión canina no está totalmente entendida.
- 2.- entrenamiento; algunos perros están entrenados específicamente para atacar.
- 3.- Socialización; si el perro no está socializado con los humanos cuando tiene de 3 - 12 semanas de edad, será temeroso de



la gente y puede llegar a morder por temor.

4.- Control del dueño; perros los cuales no están entrenados para obedecer, es difícil controlarlos y esto lleva a problemas de agresión por dominancia. Los perros pueden atacar a la gente más fácilmente si no están apropiadamente confinados en sus casas o sujetados cuando son llevados a pasear.

5.- Comportamiento de la víctima; la víctima puede causar un ataque del perro por estarlo provocando o molestando, jugando bruscamente, interferir cuando el perro se está alimentando o invadiendo el espacio del perro. (35)

De los casos presentados en una clínica de los EE.UU.AA. de comportamiento, un tercio de casos por mordidas fue causado porque los perros defendieron comida o territorio, otro tercio se debió a temor o por evitar dolor (ejemplo, pisarle la cola al perro) o castigo. 25 % de los casos estaban relacionados por agresión por dominancia, frecuentemente hacia miembros de la familia. Solo 1 % de los ataques se debió a agresión depredadora cuando la actividad de la víctima (ejem. correr) estimulaba el ataque.

Estudios de ataques fatales, sugieren que los perros atacan, en defensa de su territorio, por interferir cuando los perros copulan o por movimientos o vocalizaciones de las víctimas, los ataques fatales se presentan cuando la víctima se encuentra sola.

de 1772 ataques el 74.6 % de las víctimas mordidas no habían interactuado con el perro antes haber sido mordidos. De las interacciones que llevan al ataque el juego fue la más común.

Otras incluyen pisarle la cola o manotear o molestar al perro mientras se está alimentando, con respecto a los niños el autor



señala que los niños inician la interacción por contacto con la mano, especialmente los niños de 3 a 4 años .

Características de las víctimas: los hombres son más frecuentemente mordidos que las mujeres en una relación 2 : 1, del 50 al 76 % de las víctimas fueron menores de 20 años de 947 víctimas el 18% eran menores de 5 años de edad y 31 % de 5 a 9 años de edad, 27 % de 10 a 19 años de edad. Con respecto a ocupación se da el siguiente cuadro.

OCUPACION NUMERO DE CASOS

Carteros.	50 (29.4 %)
Obreros.	33 (19.4 %)
Repartidores.	17 (10.0 %)
Policías.	13 (7.6 %)
Otras personas uniformadas.	13 (7.6 %)
Vendedores, agentes de seguros.	11 (6.5 %)
Profesionales en su deber. (ejem. trabajadores sociales.)	5 (3.0 %)
Otros.	5 (3.0 %)

tomado de Podberseck, L.A. (37)

Este estudio reporta que los perros muerden con mayor frecuencia en las extremidades (70 al 80 %) siendo las piernas el lugar más común, el 16 % de 151 mordidas fue en la cara, cabeza o cuello, y el 4% de 33 casos en las nalgas y la parte baja de la espalda. De 41 ataques fatales en U.S.A. la mayoría de las mordidas fueron en el cuello 51 % y cabeza 20 % . Alrededor del 50 % de las



mordidas no fueron graves y el 1 - 2 % fueron lo suficientemente graves para requerir hospitalización. en Inglaterra en 1976 el autor (60) reporta de 106 casos de mordidas el 48 % causaron una abrasión superficial, el 24 % no causaron ruptura de la piel, el 20 % causaron laceraciones superficiales y el 8 % causaron laceraciones profundas. En Victoria, Australia de 62 pacientes tratados por mordidas de perro el 38 % mostraba laceraciones, el 28 % laceraciones profundas y el 33% abrasiones superficiales. La severidad de las mordidas está relacionada con el tamaño del perro que ataca y la vulnerabilidad de la víctima. De la mitad de las víctimas tratadas en hospitales británicos la mitad sufrieron cicatrices permanentes y el 33% se ausentaron del trabajo o escuela, un tercio sufrió complicaciones clínicas como dificultad para mover los miembros o necesitó cirugía cosmética. De cada 1000 ataques de perro. 2.8 % fueron maniáticos es decir, el perro mordió repetidamente y sacudió vigorosamente a su víctima, siendo muy difícil el que terminara el ataque, cerca del 75 % de esos ataques llevaron a la muerte de la víctima, En U.S.A en 1985 los ataques de perros que llevaron consecuencias fatales a nivel nacional fue de 0.2 % .

En 1974 en Nueva York, se encontró que la mayoría de los casos, - el 78.6 % de 1476, el dueño conocía a la víctima y el 16.4 % la - víctima fue el dueño o parientes del dueño, en 1990 en Australia, de 105 dueños de perros que han mordido, informaron que el 62% de los incidentes se presentó dentro de la familia, de 1984 a 1988 los ataques fueron a vecinos. Del 65 al 93 % de los ataques se presentaron cerca de la casa del dueño, cuando los perros están lejos de su casa tienden a amenazar a los extraños que se les



acercan, sólo el 9 % de 83 casos el ataque fue cercano a la casa de las víctimas. La mayoría de los ataques ocurrieron en la tarde alrededor de las 6 de la tarde a la mañana siguiente. (37,38,39)

Los perros que muerden han sido clasificados por Wright, C.J. (60) encontrando que de 696, reportes de ataques el 70 % fueron efectuados por perros de menos de 4 años de edad. En Pittsburg, Pensilvania U.S.A de 571 ataques por mordidas el 67 % fueron efectuadas por perros de 4 años de edad y menores, perros de 1 año estuvieron involucrados en el 13 % de casos reportados en Arizona. La información por parte de los estudiosos del comportamiento indica que la agresión es un problema más frecuente en perros jóvenes. La media de edad de los perros presentados por agresión es de aproximadamente 3.4 años la cual es la misma media de edad de perros presentados por problemas preocupantes de comportamiento. (60)

En cuanto al tamaño del perro que agrede, el autor (60) recopiló los siguientes datos: información obtenida de 1965 a 1970 en la ciudad de Nueva York mostró que el 58 % de los perros que mordieron eran pesados, de más de 25 kg. el 35 % entre 7 y 24 kilos y el 6.2 % de menos de 7 kg. (8,60). Las características de las víctimas por : edad, los niños fueron los que sufrieron más ataques por mordidas que los adultos, los niños menores de 10 años representaron en este estudio el 48.9 % del total de mordidos. (60).

Las mordidas de perro son sufridas comúnmente por niños de 5 a 9 años de edad, la agresión hacia los humanos es la preocupación de



los dueños de perros que consultan al especialista en comportamiento animal, las muertes debidas a ataques de perros si bien son poco frecuentes en U.S.A. , se presentan en mayor cantidad que las muertes por rabia transmitida por todas las especies de animales combinados. La creencia de que los ataques de perro fatales son producidos por perros rabiosos son inexactas, muchas mordidas son perpretadas a los dueños de perros y no son rabiosos, las victimas más frecuentes son los dueños de los perros y miembros de la casa y vecinos. Las mordidas de perros no sólo son un trauma y experiencia de miedo para la victima sino son una inquietud para la familia, el vecindario y la comunidad en general. En algunas comunidades, los ataques han resultado en mutilaciones severas o la muerte. (14,36,39,43)

En otro informe , Polsky ,H.R. (40) consigna. La literatura sobre el comportamiento animal está repleta con ejemplos que demuestran que el comportamiento agresivo está sujeto ha ser fortalecido por efectos de recompensa. El fenómeno ha sido observado en un amplio rango de especies que van desde el pez Siamés o Beta de pelea hasta los primates. Por lo tanto no es sorprendente encontrar un umbral bajo para la agresión en perros que han tenido varios encuentros agresivos exitosos, o en perros que han sido recompensados por su conducta agresiva en el pasado. Un ejemplo obvio es el perro guardián de ataque . Un aspecto del entrenamiento para el ataque consiste de una recompensa intencional, si el perro responde agresivamente inmediatamente después de recibir la orden, con el suficiente entrenamiento el hábito se fortalece al punto de que el perro está vigilante de un



estímulo para atacar. En otras circunstancias un perro puede ser recompensado sin intención a actuar agresivamente, por ejemplo un perro que camina con su dueño puede gruñir cuando se aproxima un extraño , el dueño puede acariciar a su perro diciendo ,está bien. literalmente hablando el dueño probablemente interpreta la comunicación del dueño como "Bien sigue gruñendo", o el ejemplo del pequeño perrito que repentinamente se transforma en el "terror" siempre que una persona uniformada se aproxima a la casa de su dueño , está inclinación en muchos casos se ve recompensada cuando la persona se aleja (que es lo que el perro busca), estos ejemplos cotidianos ilustran la manera en la cual el reforzamiento puede operar, en suma un perro puede volverse más agresivo si su comportamiento agresivo es independiente del dueño. Sin embargo lo opuesto, el castigo no necesariamente su - primirá o eliminará la agresión, por el contrario el castigo puede aumentar la tendencia a responder agresivamente, si el castigo es físico se traduce en dolor y el dolor primariamente desencadena la agresión, y si se repite este castigo puede llevar al miedo debido a la experiencia previa y después el miedo puede llevar a la respuesta agresiva. (21,40,44)

TIPOS DE COMPORTAMIENTO AGRESIVO

AGRESION RELACIONADA CON DOMINANCIA

El concepto de dominancia y subordinación se ha desarrollado a partir de observaciones científicas de los grupos de animales sociales como , aves , roedores , lobos y babuinos. Las relaciones de dominantes y subordinados se presenta en animales



sociales .(51)

Tamaño , peso, sexo , estado hormonal, experiencias previas y aprendizaje determinan las relaciones dominante - subordinado. Hay varios tipos de jerarquias de dominancia, una es la relación estrictamente lineal, A es dominante sobre B, B sobre C y así, como en el caso de los perros. (52)

En grupos de animales sociales la paz es mantenida por la existencia de la relación dominante - dominado. Hay una tendencia en los animales de luchar por la posición más alta. Esto se presenta en una casa donde hay dos o tres . El perro dominado (o subordinado) está presto cuando la oportunidad se da para tomar la posición más alta. Esto puede llevar a una pelea cuando el subordinado ve la oportunidad de tomar el mando cuando el perro de la posición más alta está viejo, enfermo o pierde la protección del dueño. Las relaciones dominante - subordinado son de valor , ya que previenen las peleas cuando existe competencia por la comida o por la atención del dueño, los perros se relacionan con la gente como lo harían con los miembros caninos de un grupo, en este punto reside el potencial del porque los perros intentan asumir una posición dominante sobre los dueños . Frecuentemente el perro hace esto por medio de amenazas o intentos de morder cuando el dueño trata de afirmarse. El perro puede tornarse más agresivo para mantener la posición dominante (5,19,20)

Otra causa que implica peleas es la competencia por una hembra en periodo de estro, o bien entre perros que se encuentran muy cercanos en el estatus en el grupo. (40)



Animales altamente sociales han desarrollado un sistema sofisticado de señales para comunicar sus intenciones y su estatus dominante o subordinado. Estos signos sociales típicos de la especie involucran expresiones vocales faciales y de posturas. La típica expresión de dominancia en perros es que mantiene contacto visual, orejas erectas y hacia adelante, retracción vertical de los labios, cabeza mantenida alta, una postura corporal rígida y tensa que incrementa el tamaño aparente, la cola la mantienen horizontal o erecta. El perro dominante mantiene su posición de "estar sobre" el otro perro. Señales de dominancia incluyen el colocar la cabeza o las patas sobre el cuello o cuerpo del perro subordinado. Los gestos de sumisión, son los opuestos, evitar contacto visual, labios contraídos horizontalmente, cabeza y cola bajas, orejas replegadas contra la cabeza, posición de cuerpo agachado, recumbancia lateral con los miembros traseros levantados, algunas veces acompañados por micción.

Los perros que viven con los humanos tratan de comunicarse usando señales específicas de los cánidos. Los humanos también usan sus señales típicas de comunicación cuando interactúan con sus perros de compañía. Sin embargo, mientras cada uno usa su sistema de señales apropiado para su propia especie, estas señales son mal interpretadas por la otra especie. Por ejemplo, un perro que da la bienvenida a su dueño orinando, pudiendo producirse en un lugar inapropiado - el cual es un gesto de sumisión- puede provocar que su dueño se enoje y castigue al perro. El perro entonces actúa más sumiso. En lugar de calmar al dueño con gestos de sumisión, el perro aumenta la agresión del dueño.



Un signo de afecto como mirar intensamente al perro, el perro lo puede interpretar como una señal de dominancia y reaccionar ya sea sumiso o agresivo. Comportamientos como empujar con las patas o colocar la barbilla en los hombros del dueño son interpretados por el dueño como gestos amigables, mientras que el perro puede estar señalando dominancia. Los dueños expresan su afecto acariciando y abrazando al perro, muchos perros parecen disfrutar de esto, pero otros interpretan esta conducta como gestos dominantes. Algunos perros pueden someterse tranquilamente a estas señales, pero otros se resisten y se vuelven agresivos. Algunos perros están altamente predispuestos a comportarse muy dominantes y es muy probable que intenten mantenerse dominantes. Otros perros están predispuestos a ser sumisos y es poco probable a que demuestren comportamientos dominantes.

Un perro de compañía puede demostrar dominancia en uno o más de tres circunstancias generales: (1) competir agresivamente sobre cosas como alimentos, lugares de descanso, o para aparearse, (2) asumir gestos dominantes tales como pararse sobre el dueño o (3) resistirse con agresión, señales dominantes como caricias, abrazos, o ser empujados por el dueño.

La agresión por dominancia en perros puede ser mostrada por ambos sexos de cualquier raza (incluyendo cruza de raza diferentes) a cualquier edad, sin embargo, muchos animales presentados tienen historias compatibles con agresión por dominancia corresponden a machos enteros de alrededor de dos años de edad. Ya sea que el perro principie a demostrar comportamiento dominante a esa edad o la agresión aumente al punto de que sea un problema grave para el



dueño. Perros de raza pura son presentados con más frecuencia que perros de cruce entre razas por problemas de agresión por dominancia. Los perros dominantes son típicamente agresivos sólo con miembros de la familia y frecuentemente son muy amigables con extraños y otros perros. (50,51)

La queja por lo que lo presenta el dueño de un perro agresivo es que repentinamente, sin provocación el perro ataca, muchos dueños también remarcan acerca de la mirada "divertida" o "vidriosa" en los ojos del perro mientras que ocurre la agresión. Con frecuencia los dueños también señalan que el perro " parecía no saber que estaba haciendo" e inmediatamente después de un ataque agresivo , el perro se volvió excesivamente amigable y trataba de volver a "recobrar" al dueño. Sin embargo, se revela un distinto patrón preguntando al dueño e identificando las situaciones y estímulos que provocan la agresión, dichos perros exhiben típicamente gestos de agresión o dominantes de una o más de las tres circunstancias compatibles con agresión por dominancia. Después - de que los dueños han recalcado todas las situaciones en que el - perro ha sido agresivo, es bueno para el clínico enlistar todas - las posibles circunstancias en las cuales un perro dominante es - agresivo, el clínico usualmente descubre que el perro amenaza en otras circunstancias que el dueño no menciona. Por ejemplo, si se le pregunta al dueño si puede retirar la comida del perro, - ellos invariablemente contestan " no porque el perro gruñe, pero eso no es agresión, es algo natural" . (51)

Circunstancias en las cuales el perro doméstico muestra dominancia hacia los humanos, podrían ser por :



COMPETENCIA SOBRE OBJETOS CRITICOS

- Aproximarse y tratar de llevarse : comida, objetos valiosos, para el perro tales como, ropa, trapos, juguetes. Apego a una figura (como cuando una perra está en "estro y se acercan a su persona "favorita").
- Aproximarse o tratar de mover al perro de su lugar de descanso o molestarlo mientras duerme o descansa.
- Entrar a un cuarto ocupado por el perro.
- Competir por pasar primero por una puerta o en un pasillo .

"GESTOS" DE DOMINANCIA POR PARTE DEL DUENO

- Estimulaciones táctiles: caricias, acicalarlos, tocarles las patas o cara, levantarlos, tratar que el perro se eche o sienta (empujarlo). Empujarlo para que avance, tratar de hacerlo girar en el piso, tratar de poner o quitar el collar - sostenerle el hocico, tratar de sujetarlo, darle un manotazo , corregirlo con la correa.
- Estimulación visual: principiar a amenazarlo.
- Estimulación auditiva : gritarle, regañarlo, darle órdenes.

(51)

El perro puede ser agresivo con uno o más miembros de la familia, típicamente, el perro no muestra agresión hacia personas sobre las cuales es claramente dominante, o hacia quienes es claramente sumiso. Por ejemplo, el perro no es usualmente agresivo a gente de edad avanzada o hacia los niños en la casa con quien no se afirma o raramente interactúa con ellos, debido a que estos individuos nunca lo "retan" de ninguna manera, el perro nunca es agresivo hacia ellos. Sólo personas que lo confrontan o retan al perro de alguna manera como se señala (en el recuadro anterior) pueden potencialmente provocar una agresión del perro dominante. Contrariamente a la creencia popular, mucha gente que se presenta con un perro con problemas de agresión por dominancia no es dueño por primera vez de un perro y generalmente no ha tenido problemas



con perros anteriormente. Muchos perros presentados por este problema han asistido a una escuela de obediencia y lo han hecho bien, de hecho muchos se han graduado como "primeros" en su clase. En general la escuela de obediencia es una buena inversión, sin embargo el asistir a clases de obediencia no necesariamente evita que el perro desarrolle agresión por dominancia o elimine el problema de perros que están demostrando tal problema. Es la persona y el perro que interactúan diariamente los que establecen y mantienen una relación de dominancia por jerarquía. Muchos perros presentados por agresión por dominancia pueden ser muy difíciles de tratar por el dueño e incluso por manejadores profesionales (43,51)



AGRESION INDUCIDA POR MIEDO

La agresión inducida por miedo es más común de lo que se cree. el miedo es la raíz de esta agresión. frecuentemente se mal interpreta como agresión protectora. se presenta en perros machos o hembras. en perros enteros o gonadectomizados y perros de todas las edades. (43)

En el comportamiento agresivo inducido por miedo. la agresión es frecuentemente dirigida hacia gentes específicas o tipos de gente. como niños. hombres adultos. gente de una raza particular. gente con ciertos uniformes y cosas de ese tipo. Algunas veces es solo miedo a todas las gentes extrañas. Pudo haber existido un incidente en el pasado cuando el perro fue lastimado por alguien. por lo que el perro desarrolló miedo a cualquier persona que se lo recordara. Por ejemplo. un perro pudo haber sido maltratado por un hombre . por lo que desarrolló miedo hacia todos los hombres. Para arreglárselas con este miedo. el perro aleja a las personas gruñendo o intentando morder cuando se aproximan a él. Cuando gruñe y la gente no se aleja. el perro con frecuencia recurre al intento de morder. Si por alguna razón este intento cesa de ser efectivo. el perro puede recurrir a una mordida severa. esto puede cambiar de nivel de agresividad a formas más intensas con el tiempo. (20)

La "mordida por miedo" es desconcertante además de una responsabilidad para el dueño. Historias de casos frecuentemente indican que el perro muerde sólo cuando se le sujeta o alguien se le acerca. (esto explica la alta incidencia de mordidas en las manos) . o cuando se siente amenazado y no puede escapar (o



percibe que no puede escapar). Un clásico ejemplo, el perro que ha mordido a visitantes hombres, intenta morder a extraños que trataban de acariciarlo, se aleja de extraños pero no trata de morderlos o les gruñe cuando está fuera de casa y puede huir cuando lo tratan de tocar, o de pronto gruñe cuando su dueño hombre lo agarra para confinarlo en un área de la casa. Los blancos de su agresión son los estímulos que le provocan miedo, la agresión es defensiva más que ofensiva. El miedo que provoca la agresión puede generalizarse, por ejemplo, de un extraño con barba a todos los hombres con barba o de ser sacado de debajo de la cama a todas las veces que tratan de agarrarlo. La intensidad de las respuestas por temor pueden incrementarse con el tiempo y con exposiciones repetidas al estímulo que provoca miedo. Algunas veces es difícil para el dueño determinar, una situación específica, donde el perro intente escapar o amenace o muerda, por lo que el dueño puede describir el comportamiento del perro como "impredecible". (55)

Inicialmente, el comportamiento puede ser de intentar morder o gruñir hasta escapar, finalmente las vocalizaciones pueden ser desde ladridos hasta gruñidos, la frecuencia y el volumen se incrementa con el tiempo y la cercanía del estímulo que le provoca miedo. Este comportamiento puede variar desde intentos de morder a mordidas y ataques. Algunas veces este comportamiento va acompañado con micciones o defecación. La postura corporal y las expresiones faciales son usualmente consistentes con expresiones de temor, el cuerpo y la cabeza baja, la cola escondida, con frecuencia se presenta piloerección, las orejas se pliegan hacia atrás, el hocico arrugado y los labios retraídos



horizontalmente (o alternándolos horizontal y verticalmente) en un gruñido. Una historia del caso detallada es esencial para el diagnóstico y para planear una terapia efectiva. debe incluir descripciones de posturas, expresiones faciales y vocalizaciones, y una descripción detallada del estímulo que la provoca, por ejemplo, qué estímulo provoca la agresión y bajo qué circunstancias ? . Quién fue amenazado por el perro ? , dónde y cuándo ocurrió el incidente ? , quién estaba presente ? dónde se encontraba el perro con respecto a la persona agredida ? . (por ejemplo, estaba el perro entre el dueño y la persona que fue amenazada ? mantuvo el perro contacto físico con el dueño mientras amenazaba ?) , cuál fue la respuesta del dueño ? (el dueño le habló al perro con fuerza en un esfuerzo por calmarlo, y consecuentemente de forma inadvertida reforzó el comportamiento agresivo ?) , cómo interpreta el dueño el comportamiento agresivo ? (el dueño cree que el perro lo protege cuando amenaza a extraños ?) .

Un patrón que identifica o aísla el estímulo puede identificarse, la historia usualmente demuestra cómo la respuesta original se ha generalizado. Esto hace posible predecir el antes impredecible comportamiento agresivo. (55)

AGRESION DEPREDADORA

La función conservadora de la especie es mucho más evidente en los combates entre especies diferentes que en la agresión intraespecífica. La influencia reciproca de la evolución del



depredador y de su presa nos da los mejores ejemplos de adaptación lograda por la presión selectiva de determinada función. Los motivos que determinan el comportamiento de un cazador en su interior son fundamentalmente diferentes de los del combatiente. El perro que se echa lleno de pasión cinagética contra la liebre tiene la misma expresión alegre y atenta que cuando saluda a su amo . (27)

Esta clasificación se refiere a la tendencia natural de los carnívoros a matar animales para comer. Nosotros por supuesto, modelamos este comportamiento para cazar animales enseñando a los perros a cobrar las piezas o perseguir zorros o mapaches. Los problemas pueden surgir con el comportamiento depredador de algunos perros cuando ataca gallinas , gatos, ovejas. La agresión depredadora , no involucra gruñidos como advertencia, por lo que difiere de otros tipos de agresión en los cuales la amenaza es común (20)

En este tipo de agresión , el perro persigue o ataca animales o personas como si fueran una presa. Las víctimas son atrapadas y algunas veces comidas, las víctimas de la agresión depredadora son usualmente dañadas con heridas por mordida, (frecuentemente infligidas en los glóteos, pantorrillas o tobillos) o dañadas por choques mientras tratan de escapar o bien cuando se encuentran distraídas cuando se da el ataque, (tales daños incluyen torceduras , fracturas y abrasiones) .El ataque depredador involucra persecución , salto , mordida, o bien mordida y sacudidas o combinaciones de estas conductas. Es dirigido a cosas que se mueven, ya sean humanos, animales o incluso máquinas que se mueven, la persecución y la mordida son



frecuentemente precedidas por acecho. el estímulo que provoca el ataque depredador incluye movimientos rápidos de personas animales u objetos, (ejem. bicicletas, y otros vehículos en movimiento). movimientos repentinos o inusuales, llantos o ruidos poco comunes (ejem. de niños o viejos o personas lastimadas) (43)

De hecho algunas razas de perros se seleccionan por su tendencia a perseguir o acechar su presa y por último capturarla, sino que matarla. Se destacan entre estas razas, los terrier, Dachshunds y varias razas de perros cazadores. No es de asombrarse que ocasionalmente perros de compañía ocasionalmente presenten esa tendencia ancestral, incluso sin entrenamiento especial. (11)

Los perros en grupos o bien de forma solitaria pueden efectuar ataques depredadores. Algunas veces los perros en jauría atacan o persisten en atacar en situaciones en las cuales un perro solitario ignoraría a la víctima o no continuaría su persecución. Los perros regularmente cazan en grupos, con o sin compañía humana, los perros poseen habilidades de coordinación social que los capacitan para infringir grandes daños, más que si cazaran individualmente. Perros solitarios que han infringido daños considerables o matado, (especialmente si su víctima es un infante) usualmente tiene historia de cazar pequeños mamíferos y reptiles sin ayuda de grupo. Ellos saltan y efectúan movimientos sutiles. Algunas veces la presa (o víctima) es muerta de una sola mordida, otras veces es sacudida hasta morir.

La agresión depredadora se presenta en perros machos y hembras de todas las edades. los perros son cazadores competitivos entre si



por naturaleza, más comúnmente trabajan como miembros del grupo. Debido a que muchos animales susceptibles de ser cazados son grandes, el vivir y cazar en grupo era ventajoso para la supervivencia. Ambas características antes mencionadas fueron factores importantes en la domesticación ya que los perros ayudaban a cazar a los humanos así como también ofrecían compañía. Los humanos han criado perros selectivamente también por sus componentes depredadores, en los perros de razas para cacería el hombre ha inhibido el que consuman la presa, pero fomenta que la persigan, que ataquen y que ayuden a matarla, en los perros cobradores el humano ha inhibido el ataque para dar muerte y el consumo ya que se persigue que traigan la presa hacia el cazador una vez muerta. (43,46)

Muchas veces los perros son entrenados inadvertidamente para matar, por ejemplo, muchos dueños de perros incitan a sus perros (algunas veces por juego) a perseguir gatos y perros callejeros, y se horrorizan cuando su perro trae como trofeo a casa el French Poodle miniatura del vecino entre el hocico. Otros perros viven en circunstancias, donde otros animales usualmente gatos, los "entrenan" para volverse cazadores, los gatos se sientan en bardas, techos, arriba de los árboles, lejos de una reja, etc. y de alguna manera provocan al perro desde una posición segura, después de que el perro se ha frustrado lo suficiente, ataca al animal cuando la ocasión se presenta. (11)



AGRESION TERRITORIAL

Entre los mamíferos, que suelen "pensar con la nariz" no es de sorprenderse que desempeñe un gran papel la demarcación territorial "olfativa", el territorio lo determinan las circunstancias de que la combatividad es máxima en el lugar que es más familiar, en el centro de sus tierras, o sea que el valor luminal de los estímulos que desencadenan el combate son más bajos allí donde el animal se siente "más seguro", o sea donde su agresividad se ve menos contraída por la fuga. A mayor alejamiento de este "cuartel general" menor disposición combativa y mayor efecto de desconocimiento e inquietud. Al acercarse al centro del territorio, la agresividad aumenta en progresión geométrica a medida que disminuye la distancia. El incremento es tal, que compensa todas las diferencias de fuerza y tamaño entre los animales adultos y sexualmente maduros de una especie.

(27)

Como animal de grupo, el perro tiende a defender a los miembros de su grupo y al Área que ocupa el grupo, sin embargo, los perros varían en la predisposición genética a proteger o bien en el grado en el que esta predisposición haya sido reforzada por el aprendizaje. Para mucha gente el papel que juega el perro en la defensa de la casa es la consideración primaria para la obtención de un perro, pero para otros dueños no es su interés tener un perro guardián y para estos la tendencia de protección se puede volver una dificultad. En la agresión territorial, la amenaza (en forma de gruñidos, ladridos o mordidas) se presenta cuando el Área de la casa es invadido por extraños, la percepción de esta Área difiere de perro a perro, puede ser la casa, el



patio, un cuarto , un carro. (43)

Los animales de ambos sexos protegen agresivamente su territorio. se sabe que la castración tiene poco efecto en disminuir la agresión territorial. (52)

La guardia del territorio puede ser tan extrema que mantenga a parientes y amigos fuera del jardín de la casa. Un perro puede ser perfectamente amigable hacia la gente cuando está lejos de casa, pero actuar ferozmente hacia esa misma gente cuando estos están en su territorio. Generalmente los amenazados son , el cartero, gente que hace entregas, los que leen los medidores. Este comportamiento es reforzado debido a que el perro ayuda a los intrusos y ocasionalmente los dueños recompensan al perro por ser un guardián agresivo (20).

Szpakowski, M.N. (47), reporta un estudio donde se evaluó -- 250 casos de personas mordidas que llegaron a la unidad de salud en Guelph Canadá durante el periodo 1986 - 1987 el 60.1 % fueron ataques dentro o cerca de la casa donde vivía el perro.

Otro estudio por Campbell, E.W. (12), reporta que de 1422 dueños el 18.1 % informó que tenía problemas con la conducta de agresión territorial.

PELEAS ENTRE MACHOS

Es quizás algo sorprendente que exista poco de coincidencia en el comportamiento agresivo dirigido hacia otros perros y en el dirigido hacia personas. Perros que son agresivos con otros perros son usualmente amigables hacia las personas . Aparte se da la presencia ocasional de la agresión depredadora, donde un perro



grande puede atacar a un perro pequeño, existen dos causas de peleas entre perros, una es la falta de los perros por establecer o mantener una paz regulada por una relación dominante - subordinado. La otra es la tendencia innata de los perros particularmente de los que no se conocen, para entrar en peleas con miembros de su propio sexo. El último problema es especial -- mente prominente en machos y es denominado como agresión entre machos. Ocasionalmente uno encuentra hembras que actúan agresivamente hacia otras hembras. El comportamiento agresivo entre perros extraños puede ser una manifestación de protección del territorio del perro. (6,7,20)

En muchos casos donde dos perros viven juntos uno será dominante sobre otro. La dominancia es frecuentemente determinada por quien es más grande, otros factores también influyen como qué perro ha vivido más tiempo en el lugar, la dominancia es expresada y reforzada por expresiones faciales, ciertas posiciones corporales y contacto visual. El perro subordinado frecuentemente reconoce estas señales de dominancia y desvía la mirada del perro dominante, bajando la cola (y otros signos que vimos en agresión por dominancia). Existen suficientes señales sociales para que los perros no peleen, las señales pueden ser sutiles de tal manera que los dueños pueden no darse cuenta cual es el perro dominante. Cuando los perros están alrededor del dueño, es la meta de ambos perros tener la atención del dueño. Debido a su posición el perro dominante espera ser el primero en recibir la atención del dueño. El perro subordinado también posee un fuerte deseo de obtener alguna interacción con el dueño, en muchos casos, el perro dominante le gruñirá o amenazará, incluso



intentará morder al subordinado para alejarlo. En este punto es donde la expresión favorecer al "pobre perro" entra en escena. Los dueños generalmente castigan al perro que inició la agresión el cual es, por supuesto, el animal dominante, no toma mucho tiempo al subordinado darse cuenta que la presencia del dueño lo protege del perro dominante. Por lo que el dominado probablemente siente que puede tomar la posición dominante e incluso retarlo para tomar toda la atención y afecto del dueño. Tal acto de "insubordinación" puede llevar a una pelea grave entre ambos perros. El dueño puede actuar equivocadamente y castigar aún más al perro dominante sacándolo de la casa, esto provoca que el perro dominante esté más resentido y agresivo hacia el subordinado. Un ejemplo frecuente es cuando la familia ha sido feliz por muchos años con un perro de raza pequeña, y deciden comprar un perro, ya que el suyo se está haciendo viejo y desean un potencial reemplazo. Sin pensarlo mucho compran un perro de raza más grande como por ejemplo un pastor alemán. Inicialmente el perro viejo y favorito es el dominante sobre el cachorro, pero cuando el tiempo pasa y conforme el cachorro madura tendrá una ventaja de tamaño sobre el perro viejo y finalmente será el dominante, y habrá un cambio en la relación de jerarquías incluso sin que los dueños lo noten, sin embargo, el perro pequeño notará que en la presencia de los dueños el continuará siendo el favorecido y tratará de estar por encima del perro grande cada vez que los dueños estén presentes. Entonces el perro grande se verá forzado a atacar al perro viejo en esas circunstancias, los dueños se sorprenderán del problema ya que



previamente los perros se llevaban bien. (19)

AGRESION INDUCIDA POR DOLOR

En general este tipo de agresión se presenta como una respuesta a una estimulación dolorosa. La autoprotección contra el dolor es una inclinación natural de los animales y el hombre. En el campo clínico, nosotros podemos ver este tipo de agresión cuando un perro sufre un dolor localizado y grune o intenta morder si es tocado cerca del área dolorosa. Los signos más comunes de agresión inducida por dolor es cuando el perro actúa agresivamente sólo cuando una región específica del cuerpo es tocada o manipulada. Si la existencia de un cuerpo extraño molesto o un proceso inflamatorio no es obvio, la aproximación usual es el uso de placas radiográficas u otras técnicas de diagnóstico que revelan la causa del dolor. Después de que la causa del dolor ha sido resuelta médicamente y el perro sigue actuando agresivamente cuando se toca o maneja el área, el comportamiento puede ser visto como una respuesta condicionada la cual es susceptible a una terapia de comportamiento. (20)

AGRESION IDIOPATICA

Este tipo de comportamiento agresivo está caracterizado por ataques viciosos impredecibles y no provocados hacia la gente que el perro conoce bien. Los ataques son pocos, frecuentemente espaciados por un mes o más. Hay evidencia de predisposición genética hacia este comportamiento, así también de inflamación subclínica del cerebro. Cualquiera que se proponga tratar este comportamiento se encara con el problema de interpretar la



efectividad del tratamiento ya que los episodios de comportamiento agresivo pueden ocurrir a intervalos de un mes . Como saber si la droga o el programa de condicionamiento u otro tratamiento es efectivo, hasta que usted sienta que otro ataque va a ocurrir, ya que el perro se comporta bien entre los intervalos de los ataques , uno no puede controlar la eficacia del tratamiento día con día como se hace con otros tipos de comportamiento agresivo. Debido a que la presentación de la agresión es inexplicable y el tratamiento es altamente difícil de tratar, este es el único comportamiento agresivo en que la eutanasia es claramente recomendada.

Es el típico caso del perro que el dueño describe como usualmente amigable afectuoso y bien portado. El dueño se encuentra asombrado por los ataques del perro, sin una razón explicable, repentinamente ataca a miembros de la familia o amigos. El comportamiento es claramente no provocado e impredecible. Usualmente el perro antes del ataque no avisa o si hay aviso es mínimo , el ataque puede ser dirigido a la cara, el cuello o el brazo de la persona. Los dueños de dichos perros mencionan que momentos antes del ataque, el perro parece no reconocer a la gente de la familia e incluso presenta una mirada vidriosa y distante. Después del ataque algunos perros se muestran sojuzgados, mientras que otros parecen no darse cuenta de lo que han hecho. Entre las razas en las cuales este comportamiento se ha hecho evidente se encuentran, San Bernardo, Doberman Pinscher, Bernes de la montaña , Pastor alemán. Los ataques inicialmente parecen ocurrir esporádicamente , quizás con un mes de distancia.



Cuando se presentan más frecuentemente los dueños buscan ayuda profesional. Un estímulo provocador que es mencionado algunas veces, es que cuando se da una orden de manera amigable o muy calmada y tales órdenes en condiciones normales no serían la causa de algún tipo de agresión. Los perros con este síndrome de agresividad no muestran usualmente evidencia alguna de anormalidad clínica. En algunos casos, donde se ha aplicado la eutanasia, el examen del cerebro no ha revelado alguna patología evidente del sistema nervioso o de otros órganos u sistemas. Un grado medio de encefalitis ha sido observado en exámenes microscópicos. Con un examen neuropatológico esmerado quizás podría ser documentado una causa patológica subyacente en el cerebro. Existe evidencia de predisposición genética en este comportamiento, un seguimiento efectuado por Van der Velden y colaboradores en Holanda (1976) trazaron la presentación de este comportamiento en la descendencia de dos machos de Bernese de la montaña importados a Holanda (5 ,20, 23)



CAPITULO III

FACTORES QUE INFLUENCIAN EL COMPORTAMIENTO AGRESIVO

La base del comportamiento en el adulto es implantada durante los primeros días que son formativos y altamente críticos en los cachorros de perro (así como en los humanos). (11)

El concepto de los periodos de desarrollo en la vida temprana de los perros basados en las características del comportamiento es ampliamente aceptado en cuatros periodos comúnmente definidos como :

El periodo neonatal que comprende la primera y segunda semana de vida.

El periodo de transición que comprende la tercera semana de vida.

El periodo de socialización que comprende de la cuarta a la décima semana.

El periodo juvenil que va de la semana diez hasta la pubertad (más o menos 6 meses de edad marcado por la madurez sexual).

La serie de patrones de comportamiento básico observado dentro de cada periodo es común a muchas razas de perros, aunque el tiempo de presentación puede variar tanto en las razas como entre los individuos de cada raza. (29)

PERIODO NEONATAL

Los cachorros recién nacidos se encuentran en un estado de desarrollo temprano neurológico, las conductas observadas en este periodo son alimentarse y dormir. Se sabe que el 30 % del día del cachorro lo pasa en alimentarse y la demás parte del tiempo durmiendo. Estos tiempos varían de camada a camada dependiendo del comportamiento de la madre. El dormir en el recién nacido



aparentemente no es tan quieto debido a que se caracteriza por temblores musculares, un sueño tranquilo se observa hasta la última parte de este periodo o hasta el periodo de transición. El periodo neonatal representa un tiempo de total dependencia del cachorro con la madre, el cual se caracteriza por una conducta ingestiva en la forma de amamantamiento, dormir y la presencia de reflejos primitivos. (29)

PERIODO DE TRANSICION

El periodo de transición, como su nombre lo explica, representa un periodo de cambios rápidos, donde pasa de una total dependencia de la madre a una cierta independencia debido a un rápido desarrollo nervioso y físico. La maduración de los órganos sensitivos y las conexiones neuronales significa que el cachorro será "bombardeado" por muchos estímulos sensorios. El periodo de transición representa un tiempo de cambios dramáticos para el cachorro, Los órganos sensitivos maduran en el perrito y es capaz de percibir y reaccionar a su medio ambiente y a sus hermanos de camada. Este periodo también está asociado con el inicio de un torpe comportamiento de juego, la pata levantada es un gesto típico de invitación a jugar. (22,29)

PERIODO DE SOCIALIZACION

La presentación y primera etapa del periodo de socialización se correlaciona con una mielinización final de la médula espinal, los cachorros son capaces de percibir y reaccionar a su medio ambiente de cierto modo como adultos. La habilidad de percibir y reaccionar a las cosas que les rodea habilita al cachorro a



aprender acerca de su medio ambiente por medio de experiencias y asociación.

Los reflejos del recién nacido declinan y el cachorro cambia de un animal el cual se encuentra altamente protegido en su medio ambiente, a uno que es extremadamente sensitivo a este medio ambiente. Este cambio está asociado con , y quizás sea necesario para, la formación de los patrones de conducta del adulto, al menos en el sentido del juego, capacita al cachorro para volverse más independiente y lo provee de las bases para el desarrollo de relaciones sociales con sus hermanos de camada y con los humanos. El dormir y alimentarse dejan de dominar el día del cachorro. Los juegos sociales toman prioridad y están cercanamente relacionados con el rápido desarrollo de los patrones de conducta social.

Las primeras etapas del periodo de socialización se caracterizan por el entusiasmo del cachorro para aproximarse a estímulos nuevos, particularmente a otros animales y a los humanos, se desarrolla el característico movimiento de la cola. Este periodo ha sido clasificado como un periodo de formación "crítico" para las relaciones sociales, es el momento cuando una pequeña cantidad de experiencias pueden tener un efecto duradero en el comportamiento. Este periodo está abierto a la modificación del comportamiento del cachorro.

Un número de patrones de comportamiento básico es observado durante el periodo de socialización los cuales son relevantes para el desarrollo de las relaciones sociales. De las tres a cinco semanas de edad el cachorro tiene reacciones positivas de aproximación y contacto con cualquier individuo nuevo. Estas respuestas declinan, respuestas negativas o de temor se desarro--



llan alrededor de las cinco semanas de edad las cuales causan la declinación del comportamiento de aproximación. Igualmente las respuestas se recobran de estos temores iniciales y es casi instantáneo de las tres a cinco semanas de edad. El resultado es que el cachorro hace contactos rápidos con extraños ,sólo por pequeños momentos. Los mecanismos adaptativos y de protección de tal comportamiento ambivalente son para asegurar una socialización temprana con su especie y protección contra depredadores potenciales, hasta que aprende a discriminar entre amigo y enemigo. (22,29)

Muchos estudios han investigado el efecto del aislamiento social y sensitivo sobre el patrón de comportamiento. Thomson encontró que los cachorros criados en un medio ambiente restringido de las cuatro a las siete semanas de edad, eran hiperactivos (altamente explorativos) en situaciones nuevas y menos competentes para controlar y resolver un laberinto problema simple, dándose aproximaciones inapropiadas hacia estímulos potencialmente nocivos, los cuales los cachorros control evitaban. Estas aproximaciones representaban un desarrollo anormal de la reacción de temor normal. Se encontró que perros restringidos eran incapaces de percibir y responder apropiadamente a estímulos de dolor. Perros criados en aislamiento parcial entre las cuatro y dieciséis semanas , desarrollaron un " síndrome de aislamiento" caracterizado por una actividad extrema, reducción de la intensidad de contactos sociales y disminución del comportamiento manipulativo. Así el aislamiento social y sensitivo parece producir hiperactividad, tener efecto sobre las respuestas de



temor y un decremento en la habilidad de aprender. (29)

El comportamiento más importante involucrado en el desarrollo de las relaciones sociales es el juego, el cual se desarrolla rápidamente durante el período de socialización. Conforme la actividad del juego se desarrolla se torna más elaborada y exagerada, esto también se estereotipa y ritualiza. Las características de los gestos para solicitar jugar pueden ser reconocidas en las interacciones entre cachorros y entre los cachorros y la madre. El juego es muy importante en el proceso de socialización de los animales unos con otros, proveyendo contacto corporal y aprendizaje además de reconocimiento individual. Experiencias de dominante subordinado durante el juego dan como resultado la formación de una jerarquía social dentro del grupo, siendo una parte esencial en la armonía del grupo, el juego social da como resultado un desarrollo y aprendizaje aceptable, tal como el control del comportamiento agresivo. (29)

Así la interacción con la madre no sólo es importante para la supervivencia de la camada, sino también provee la fundación del comportamiento social del cachorro. Mientras que las respuestas sociales básicas son innatas, las experiencias tempranas de un cachorro con su madre y hermanos de camada refina y desarrolla las respuestas básicas, incluyendo el uso apropiado de gestos de sumisión y el comportamiento subordinado. El comportamiento agresivo del cachorro también es moldeado por la interacción con los otros cachorros. Si los cachorros sólo son expuestos a sus hermanos de camada y tienen poco contacto con la gente, tienden a desarrollar un fuerte apego sólo hacia los perros, no tendrán



apego hacia la gente y pueden mostrar respuestas de escape y temor hacia la gente. Si un cachorro es removido alrededor de las tres semanas de edad de sus hermanos de camada y sólo expuesto a la gente, se mostrará primariamente apegado a la gente y tendrá respuestas sociales anormales hacia otros perros, por ejemplo, tendiendo a resolver los conflictos más que con amenazas o sumisión entrará en peleas con los otros perros. Los cachorros normales que son expuestos a la gente y otros perros durante el periodo de socialización, como adultos reaccionarán normalmente hacia ambos. Se recomienda que se tome al cachorro hacia su hogar permanente de la 6 a la semana 9, así se permitirá una socialización adecuada primero con sus hermanos de camada y después con su nueva compañía humana. (20)

La socialización del cachorro con los humanos debe incluir una introducción a niños pequeños así como a adultos. Puesto que la visión tiene una función importante en el proceso total y dado que no encuentra desarrollada por completo a las 12 semanas de edad, las formas de los humanos se aprenden. Los detalles son bastante menos importantes. La forma de un niño pequeño es diferente en proporción a la de un adulto. Cuando son mayores, los perros reaccionan con frecuencia de manera agresiva a formas que no aprendieron de cachorros, como personas uniformadas o las que llevan un sombrero poco usual. El periodo pico de acercamiento se presenta durante la quinta a séptima semana de vida del cachorro. Durante este tiempo, el cachorro se acerca en forma activa a otros seres, sin importar la experiencia emocional este es el momento en que se socializa con mayor facilidad a un



cachorro. puesto que busca contactos. Aún las experiencias negativas como por ejemplo los zarpazos de un gato residente en la misma casa no afecta la socialización del cachorro. Si se espera que de una manera posterior en su vida un cachorro se relacione con otros perros, gatos, o caballos debe encontrarse con miembros de esta especie antes de las doce semanas de edad.

(22)

PERIODO JUVENIL

El periodo juvenil se extiende aproximadamente desde la semana 10 hasta la madurez sexual alrededor de los 6 meses de edad, durante esta fase de desarrollo, los patrones de comportamiento básico no cambian, pero se dan mejoras graduales en las habilidades motoras con un incremento de la fuerza y la práctica. Los cachorros aprenden la importancia del medio ambiente y exhiben conductas apropiadas a la situación. Se incrementa la exploración y se efectúan las primeras excursiones largas. A los cuatro meses de edad el cachorro es aún un animal torpe, pero a los seis meses es más avanzado y muy similar al tamaño y las capacidades motoras de un adulto. Las capacidades de aprendizaje básico parecen desarrollarse totalmente en el periodo juvenil. La velocidad a la cual el cachorro puede ser condicionado es más lenta alrededor de los cuatro meses, probablemente debido a que el aprendizaje previo interfiere con los nuevos aprendizajes. Comparado con el periodo de socialización, el periodo juvenil es de cambios graduales, y el desarrollo del comportamiento continúa a través de toda la vida. En suma el desarrollo del perro se puede dividir en cuatro periodos: neonatal, de transición, socialización y



juvenil. Estos periodos se basan en los cambios mayores de comportamiento social los cuales reflejan un desarrollo neurológico y mejoramiento de las habilidades físicas. (29)

FACTORES GENETICOS

La evidencia de la influencia de los genes sobre el comportamiento canino se deriva de dos fuentes principales: del análisis de las diferencias de razas y de los resultados de programas selectivos de cruza. Es obvio para cualquiera que esté familiarizado con diferentes razas de perros , que estos frecuentemente muestran una relativa marcada diferencia en la personalidad y comportamiento. Los genes están involucrados en la expresión de tales diferencias esto está ilustrado por la aparente heredabilidad de los problemas de comportamiento en ciertas razas. Por ejemplo, el Cocker Spaniel inglés, que exhibe un fenómeno conocido como "síndrome de furia" o " bajo umbral de agresión" caracterizado por un repentino e impredecible estallido de agresión, tal síndrome es común en los colores rojo o negro de la raza, en líneas específicas donde los ancestros se encontraban afectados, sugiere una base genética. La agresión de bajo umbral también puede ser un problema en razas que han sido seleccionadas por sus tendencias agresivas, como los perros Pastor alemán, Doberman , Staffordshire Bull Terrier. Otros patrones de comportamiento que involucran un componente heredable incluyen temor a los sonidos fuertes en Collies, lamerse los costados en Dobermans , agresión inducida por temor y peleas en varias razas, problemas relacionados con apego en el Cobrador de



Labrador. En los trabajos pioneros de la genética del comportamiento canino, Scott y Fuller (1965) condujeron un estudio detallado de las bases genéticas de las diferencias de comportamiento en cinco distintas razas: Basenji, Cocker Spaniel, Beagles, Pastor Shetland y Fox Terrier pelo de alambre. Cachorros de cada una de estas razas fueron criados en idénticas condiciones, y después examinados a varias edades para conocer su comportamiento con un considerable número de diferentes pruebas. Los factores que fueron medidos incluyen: diferente reactividad emocional, respuesta al manejo o restricción con cadena, entrenabilidad, habilidad para resolver problemas, agresividad y tendencia a ladrar. El análisis de la variancia por individuos, camada y raza indicaron un fuerte significado estadístico de la raza en la expresión de muchos de los experimentos. En algunos casos la relación entre genes y comportamiento prueba ser muy simple, por ejemplo, los resultados obtenidos por el examen "manso" -los cachorros respondían a la aproximación y manejo por un extraño- encontró, en palabras del autor, una razonable consistencia con la acción de un gene único dominante de actitud silvestre (salvaje) en el Basenji y su correspondiente recesivo "gene de mansedumbre" en el Cocker Spaniel. Otros fueron más complejos. Por ejemplo, la tendencia a responder al manejo con agresión de "juego", parece estar bajo la influencia de dos pares diferentes de alelos los cuales producen sus efectos aumentando o disminuyendo la respuesta del animal al umbral de estímulo de jugar. Algunas características, como habilidad para resolver problemas fueron muy complejas para



prestarse a un análisis genético. Los factores de temperamento y de motivación ejercieron una fuerte influencia sobre las habilidades de los cachorros para resolver problemas. algunos individuos que actuaron bien en la resolución de problemas no actuaron igual de bien con otros problemas. (42)

Si bien Scott y Fuller usaron el concepto "la población genitizante" cuando hablaban de genes para manso o salvaje. Ellos no sugerían que el atributo comportamiento por sí mismo estuviera codificado en el genotipo. Si hipotéticamente existiera una correspondencia simple uno a uno entre genes y comportamiento, entonces podría ser posible seleccionar perros para que fueran mansos. es decir, sin influenciar otro aspecto del fenotipo. En la práctica esto es imposible debido a que el llamado "gene para mansedumbre" debe en realidad ejercer una influencia más directa sobre el sistema nervioso y la fisiología de esos animales y el ser manso es solamente uno de muchas manifestaciones de su efecto. Los factores genéticos ciertamente dotan individualmente a los perros con diferentes capacidades y predisposiciones para comportarse de forma particular, pero la cantidad en que esas capacidades o tendencias se muestren dependen en gran medida de la clase de experiencias que tenga el individuo durante su desarrollo y la clase de relación que se establezca con su dueño. (42)

La agresividad es una característica de alta heredabilidad (curiosamente este hecho no se demostró primero en los perros sino en ratones de laboratorio). Por ende el incremento de la agresividad por selección se puede hacer fácilmente, tanto que esta agresividad incrementada pueda ser difícil de controlar en



algunas razas . Además, los perros con alta agresividad no siempre tienen propietarios que puedan canalizarla correctamente. En manos inexpertas o bien inadecuadas, tales perros pueden ser muy peligrosos. Sin embargo, los criadores de perros que incrementan la intensidad de la agresión deben darse cuenta de sus responsabilidades. La forma de agresión está determinada genéticamente en el perro, pero existen grandes diferencias cuantitativas en el grado de agresividad entre las razas y dentro de estas. En el transcurso de la domesticación, el hombre ha modificado el patrón agresividad en cuanto a intensidad pero no su naturaleza básica. Una agresividad incrementada es deseable o aún necesaria , por ejemplo, en perros guardianes .

(46)

Quizás la estadística más difícil de reportar son aquellas relacionadas con las razas que tienden a morder más, con respecto a los informes deben ser interpretados con cautela debido a que determinar cuantos perros de cada raza existen en un área geográfica es difícil. Las estadísticas basadas en registros de la ciudad han reportado una baja del 29.1 % de la población estimada y puede no ser representativa de la distribución de raza. La distribución de las razas indudablemente varía entre los diferentes estados, sino que entre las diferentes ciudades o municipios dentro de un estado, los perros que mordieron pudieron ser mal identificados, por ejemplo, un perro de pelo corto y robusto puede ser identificado como Pit Bull Terrier, y otro de tamaño medio negro y café tostado puede ser llamado Pastor alemán, incluso si los perros son clasificados agudamente, uno no



puede asumir que todos los perros de esa raza son iguales al que mordió. La popularidad de las razas cambia con el tiempo dando como resultado una menor figura de población confiable usada para comparar razas específicas, las razas que se consideran peligrosas hoy pueden ser diferentes de años anteriores. A pesar de eso se tiene informes que describen la frecuencia de ataques por mordidas de razas puras y cruza de razas.

Los perros implicados más frecuentemente en mordidas hacia la gente son los perros de razas mezcladas. En tres de cinco estudios en los cuales se identificó al perro que mordió se tienen un 41. % a 47.7 % de perros cruzados (usaremos el término de cruzados para señalar perros mezclados de razas). La otra cantidad de perros que mordieron se distribuyeron entre perros de raza pura y perros que no se identificó su raza. En otros estudios los perros cruzados fueron responsables de un alto porcentaje de mordidas, aproximadamente el 63 % de perros que mordieron en estudio que duró 4 años. Después de los perros cruzados, se identificaron a los Pastor alemán con un rango de 17.2 % a 36.7 % , seguidos por los Poodles 4.4 % a 8.6 % y Collies con un 6.2 %. La identificación de la raza, sin embargo, puede ser confundida por el tamaño y la tendencia de los observadores para identificar cualquier perro grande que muerde como Pastor alemán. (60)

Otro estudio informa que las razas que más mordieron fueron Pit Bull Terrier 51.4 % de 143 casos reportados en U.S.A. en 1987, Bull Terrier 14.3 % de 42 casos reportados en Australia en 1988,



American Staffordshire Terrier de 31.0 % de 16 casos reportados en Australia en 1987. San Bernardo 18.2 % de 11 casos en 1986 en U.S.A, Labrador 4.7 % de 287 casos en 1987 en U. S. A. 9.1 % , Cocker Spaniel de 42 casos registrados en Australia en 1986.

(2)

Otro informe sobre las mordidas de perro en la Ciudad de Guelph la raza que predominó fue el American Stafford Terrier, seguido del San Bernardo, Fox Terrier, Rottweiler, Jack Russell Terrier, Pulli, Viejo Pastor Inglés, Dálmata. (47)

Entre más se conozca acerca de los atributos de comportamiento específicos o desventajas de las diferentes razas de perros, será mayor el éxito que se tendrá en recomendar perros a las familias como animales de compañía. La gente requiere de perros que vivan en ambientes diferentes que van desde apartamentos pequeños a casas con espacios abiertos, pudiendo variar desde una persona hasta una familia numerosa. La literatura popular actual contiene perfiles acerca de las diferencias de comportamiento de las razas, como capacidad de entrenamiento, nivel de actividad, agresividad, comportamiento de perro guardián y madurez con los niños. Sin embargo, las perspectivas obtenidas de los criadores y las asociaciones de criadores son el reflejo de una inclinación personal y financiera. La información que se presenta proviene de datos basados en perfiles de razas obtenidos de la mayoría de las 56 razas más frecuentemente registradas en U.S.A. . La información fue obtenida de una entrevista a gran número de veterinarios dedicados a las pequeñas especies , estos fueron seleccionados de directorios y representan hombres y mujeres, así



como estados del Este, Oeste y centro. Consideraron 13 tipos de comportamiento de interés primario para los futuros dueños de perros de compañía. Las características de comportamiento fueron expresadas específicamente, en un cuestionario que pedía a los informantes una evaluación de los perros con atención al rasgo en cuestión, también se cuestionó para que compararan perros hembras (Ph) y perros machos (Pm) en general (ver figura 1), no fue posible para los cuestionados hablar acerca de una raza o promoverla por razones de interés personal o financiero. los datos fueron analizados en computadora. (20)

TABLA 2

ORDENAMIENTO DE CARACTERISTICAS DE COMPORTAMIENTO EN ORDEN DE
CONFIABILIDAD DECRECIENTE PARA DISTINGUIR ENTRE RAZAS

CARACTERISTICA DE COMPORTAMIENTO

1. Excitabilidad.
2. Actividad general.
3. Morder a los niños.
4. Ladridos excesivos.
5. Juguetón.
6. Entrenabilidad.
7. Perro cuidador que ladra.
8. Agresión hacia los perros.
9. Dominancia sobre el dueño.
10. Defensa del territorio.
11. Demanda de afecto.
12. Destructividad.
13. Entrenamiento fácil en casa.

tomado de Hart and Hart (20)

El proyecto fue basado en tres principios (1) Realmente existen suficientes diferencias entre las razas para discriminar (2) las diferencias de comportamiento son conocidas por gente que tiene una gran experiencia con las razas de perros y las relaciones entre los perros y sus dueños y (3) La información del



comportamiento que existe en las mentes de las autoridades en perros puede ser obtenida entrevistando un gran número de diferentes tipos de autoridades con un formato de entrevista que minimize la oportunidad para los informantes de hablar acerca de los perros en los cuales ellos tienen intereses creados personales o financieros.

Todas las 56 razas fueron evaluadas en cada una de las 13 características. Así uno puede determinar que raza es la menos excitable, la más demandante de afecto, los mejores perros guardianes, los más fáciles de entrenar en casa y así sucesivamente. No hay espacio para presentar los perfiles de comportamiento para cada raza, pero se ha resumido la información agrupando los rasgos en conjunto en una base de análisis de factores. Cada uno de los rasgos de comportamiento, excepto ser juguetón y destructividad, fueron agrupados por análisis factorial en uno de los tres grupos de factores : Reactividad, agresividad y entrenabilidad (cuadro 3).

Cuadro 3

AGRUPAMIENTO DE LAS CARACTERISTICAS DE COMPORTAMIENTO DENTRO DE FACTORES

Factor 1 REACTIVIDAD	Factor 2 AGRESIVIDAD	Factor 3 ENTRENABILIDAD
Demanda de afecto. Excitabilidad. Ladridos excesivos. Muerden a niños. Actividad general.	Defensa de territorio. Perro cuidador, ladrar. Agresión a otros perros. Dominancia sobre el dueño.	Entrenabilidad. Facilidad de entrenarlo en casa para los desechos

(Hart 20)

Un análisis de conjunto basado en estadística fue usado para formar 7 grupos de perros cada grupo caracterizado de acuerdo a



estos tres factores.

La información es presentada en el cuadro 4 . El valor de estos conjuntos es que uno puede observar a un grupo de perros en términos de características de comportamiento. Todos los conjuntos incluyen perros que provienen de más de uno de los grupos estándar de perros, y muestran perfiles de comportamiento que no corresponden estrechamente a las agrupaciones usuales .

Conjunto 1. Este grupo de perros es el más grande de los conjuntos, exhiben una alta reactividad, baja entrenabilidad y agresión media. Estos son sacados de los grupos tradicionales de perros . Este ordenamiento se encuentra en las tallas media baja de volumen corporal y reúne tallas que van desde los frágiles, como el Maltês a los sólidos como el Weinmaraner. Las razas más típicas en este conjunto son los perros pequeños y frágiles como, Lasha Apso, Pomeranian y Maltês. Las razas más pesadas, Setter irlandês y Weinmaraner, caen en los extremos y podría decirse que tienen un perfil de comportamiento que se encuentra con más frecuencia en los perros pequeños.

Conjunto 2. Muy baja agresividad y reactividad, baja entrenabilidad. Todos los perros de este grupo son sólidos y corpulentos. Prototipos de este grupo son el Viejo Pastor Inglés, el Bull Dog inglés y el pequeño pero fuerte Basset Hound que cae en el extremo.

Conjunto 3. Este grupo difiere del previo en su alta agresividad, pero muestra baja reactividad y entrenabilidad como el conjunto 2. son miembros típicos de este conjunto, el Samoyedo, Alaska



Malamute y Siberian Husky, mientras que el Gran Danés, Chow Chow y Dálmata caen en los extremos del conjunto. Todos estos perros tienen un promedio de al menos 61 Cm a la cruz y están situados en la parte alta de la corpulencia.

Conjunto 4. Caracterizan a este grupo la entrenabilidad muy alta, alta reactividad y agresividad media. Los perros varían en volumen desde el frágil hasta el medio, con un rango de 27 a 60 Cm de altura. Los más típicos de este conjunto tan diverso son el Pastor Shetland, Shih Tzu y el Poodle miniatura.

Conjunto 5. Agresividad y reactividad baja, alta entrenabilidad caracterizan a este conjunto de perros que varían en volumen del ligero hasta el más poderoso. Este conjunto está tipificado por el Collie, Vizsla y Golden Retriever. El Pastor australiano y Spaniel británico son los extremos de este conjunto.

Conjunto 6. Este pequeño grupo de perros robustos, perros fuertes que muestran una muy alta entrenabilidad y reactividad muy baja. Los únicos perros de este grupo son, Akita, Pastor alemán, Rottweiler y Doberman.

Conjunto 7. Los perros de este grupo manifiestan una agresividad muy alta, alta reactividad y entrenabilidad media que van desde el rango de frágiles a volumen medio. El West Highland White Terrier, Silky Terrier y Chihuahua, están cerca del centro de este conjunto y en los extremos se encuentra el Dachshund, Airdale Terrier y Schnauze miniatura. (20)



cuadro 4
**PERFILES DE COMPORTAMIENTO DE LAS RAZAS DE PERRÓS AGRUPADOS
 PARA SU ANALISIS**

CONJUNTO 1. ALTA REACTIVIDAD, BAJA ENTRENABILIDAD, AGRESION MEDIA

Lhasa Apso.	Boston Terrier.	Weimaraner.
Pomeranian.	Pekínés.	Setter Irlandés.
Maltés.	Beagle.	Pug.
Cocker Español.	Yorkshire Terrier.	

CONJUNTO 2. MUY BAJA REACTIVIDAD, MUY BAJA AGRESIVIDAD, BAJA ENTRENABILIDAD.

Buldog inglés.	Elkhoun noruego.	Basset Hound.
Viejo Pastor inglés.	Bloodhound.	

CONJUNTO 3. BAJA REACTIVIDAD, ALTA AGRESION, BAJA ENTRENABILIDAD

Samoyedo.	San Bernardo.	Dálmata.
Alaska Malamute.	Afgano.	Gran Danés.
Siberian Husky.	Boxer.	Chow Chow.

CONJUNTO 4. MUY ALTA ENTRENABILIDAD, ALTA REACTIVIDAD, AGRESION MEDIA.

Pastor Shetland.	Poodle-Toy.	Springer Español inglés
Shih Tzu.	Bichon Frise.	Welsh Corgi.
Poodle miniatura.	Poodle estandard.	

CONJUNTO 5. BAJA AGRESION, ALTA ENTRENABILIDAD, BAJA REACTIVIDAD

Labrador Retriever.	Newfoundland.	Golden Retriever.
Vizsla.	Chesapeake Bay Retriever	Pastor australiano.
Spaniel británico.	Keeshond.	Collie.
Pointer alemán de pelo corto.		

CONJUNTO 6. AGRESIVIDAD MUY ALTA, ALTA ENTRENABILIDAD, REACTIVIDAD MUY BAJA

Pastor alemán.	Doberman Pinscher.	Rottweiler.
Akita.		

CONJUNTO 7. AGRESIVIDAD MUY ALTA, REACTIVIDAD ALTA, ENTRENABILIDAD MEDIA

Cain Terrier.	Fox Terrier.	Schnauzer miniatura.
West Highland White Terrier.		Scottish Terrier.
Silky Terrier.	Chihuahua.	Dachshund.
Airedale Terrier.		

tomado de Hart and Hart (20)



La pauta presentada aquí está dada por el análisis del conjunto por supuesto, es una pauta general de la capacidad de situar a algunas razas en medios ambientes variados y en la interacción ser humano - animal. Las experiencias tempranas y el comportamiento del dueño de la mascota juegan un importante papel en las características de comportamiento de cualquier perro. Obviamente estas intervenciones dentro del perfil de comportamiento de un individuo pueden ser manipuladas.

Si la selección de la raza puede ser reducida hasta llegar a una sola, entonces uno puede dirigirse a un criador en particular o un entrenador para más información acerca de las características de comportamiento de las líneas particulares dentro de la raza para decidir un perro en particular. Uno también puede pensar en este punto acerca de la aplicación de una de las pruebas de temperamento para cachorro para decidir un perro de la camada. Un gran problema con la prueba para cachorro es la validez de la prueba, esto es, lo predecible que puede ser en cuanto al comportamiento como adulto, no ha sido establecido.

Unas palabras sobre los perros cruza versus raza pura : muchos de los perros que son cruza suelen ser mascotas muy aceptables. La ventaja de seleccionar una raza pura sobre una mezcla es que con la raza pura uno tiene más éxito en predecir como será el perro como adulto. (20)



CARACTERÍSTICAS QUE LOS INFORMANTES VALORARON

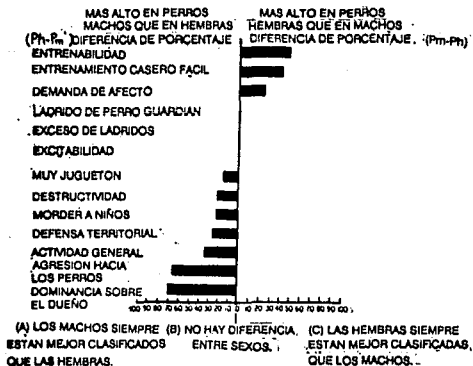


FIG. 1 DE ACUERDO A LA VALORACION DE LOS EXPERTOS, LOS PERROS MACHOS ESTAN MAS ARRIBA EN ALGUNAS CARACTERISTICAS, LAS HEMBRAS EN OTRAS. EN TRES CARACTERISTICAS NO HUBO DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS ENTRE LOS MACHOS Y LAS HEMBRAS (HART AND HART, 1985) (20)



CAPITULO IV

PROCEDIMIENTOS PARA EXTINGUIR LA RESPUESTA AGRESIVA

La evaluación de la historia es importante para desarrollar un diagnóstico y sus posibilidades terapéuticas, los aspectos del caso que le dan forma al problema son muy importantes cuando se trata con problemas de comportamiento, debido a que en muchos casos estos son la única fuente de información para el diagnóstico de un problema y para recomendar la terapia. El contacto principal con el dueño es a través de la entrevista en el consultorio, algunas personas se pueden mostrar angustiadas cuando asisten a la consulta, ya sea que el mal manejo, la falta de habilidad o la ignorancia puedan haber causado el problema, es importante que no se hagan juicios morales acerca de la conducta del dueño. El perro debe entrar al consultorio, ya que ocasionalmente algunas personas preguntan si debe entrar el perro, ya que tienen el concepto de que el problema será discutido sólo entre el médico y el dueño, se debe observar la interacción entre el animal y su dueño ya que obtendrá información de primera mano acerca de que tan dominante es el dueño sobre el animal, y evaluando el tipo de apego que el dueño tiene por el perro. Una vez que el problema de comportamiento es identificado será necesario determinar que situación o estímulo específico, como el lugar, hora, y con quien se presenta, identificándose contingencias gratificantes que estén manteniendo el comportamiento, tan importante es identificar cuando se porta objetable el perro como encontrar cuando actúa bien, ya que



permite darse una idea de las condiciones donde es posible solucionar el problema. Es deseable tener conocimiento de la historia del perro como cachorro sólo cuando está indicado por el tipo de problema de comportamiento. Una predisposición genética puede existir en ciertos problemas, por lo que se debe preguntar sobre la madre y hermanos y si es necesario contactar con los dueños de los padres y hermanos de camada del perro. En la evaluación inicial se debe descartar la posibilidad de que el comportamiento refleje una patología subyacente, nada puede substituir la observación directa del problema de comportamiento, puede ser aconsejable hospitalizar al animal para observar el comportamiento de primera mano, especialmente cuando se reporta un comportamiento altamente inusual, para elegir el tratamiento se debe tener en cuenta las características del dueño y otros factores que pueden influir en la elección del tratamiento.

(19,20,21)

Un sistema de comunicación en los problemas de comportamiento consiste en el manejador del perro, el perro y las señales y estímulos claves así como otros estímulos externos (ejem. ruidos) que son usados en el entrenamiento del perro. Un cambio de comportamiento es establecido más rápidamente cuando el entrenamiento es organizado de tal manera que las señales de condicionamiento y los estímulos clave provocan las secuencias de comportamiento deseadas y son retiradas antes de que se adicionen las órdenes verbales al estímulo, el manejador debe conocer la activación del comportamiento emocional, con las expresiones usadas por el animal para determinada situación. (34)



TRATAMIENTO DE LA AGRESIÓN POR DOMINANCIA

Lo siguiente son las metas del tratamiento de la agresión por dominancia: (1) Evitar que las personas sean mordidas, (2) Poner finalmente al perro en las circunstancias que previamente desencadenaban la agresión pero que sin que el perro demuestre agresión. (3) Hacer que el perro asuma una respuesta subordinada en todas las circunstancias en la cual se de una interacción dominante/subordinado.

Un plan de tratamiento depende de una historia detallada para identificar todos los estímulos y circunstancias que provocan la agresión. El dueño debe evitar temporalmente todas esas situaciones para evitar ser mordido y para prevenir que en el perro se "fortalezca" el hábito de agredir. Todas las veces que el perro amenaza a los dueños, el perro refuerza el comportamiento agresivo. Si un dueño quien repetidamente ha obedecido a su perro dominante repentinamente lo agrede con un gesto dominante, que particularmente involucra fuerza, el perro podrá aumentar en agresividad: hasta que el dueño sea mordido. Golpear a un perro que tiene una larga historia de ganar en dominancia puede adicionar un daño físico al insulto. Se ha reconocido al dolor como un desencadenante de la agresión. Sin embargo, los gestos agresivos asociados con intentar golpearlo (ya sea alzando la mano, gritarle y aproximarse al perro, moviendo un periódico frente al perro) también puede provocar agresión. Otras conductas como sujetar el cuello del perro, el hocico o tratar de forzarlo hacia una posición de recumbencia es



interpretada por el perro dominante como una fuerte amenaza debido a que estas conductas son similares a las señales de dominancia típicas de la especie de los cánidos, en esas situaciones el perro dominante tenderá a reaccionar con una intensa agresión.

Es más fácil para un extraño imponer su dominancia sobre tal perro, más que para su dueño, quien a perdido muchos encuentros con el perro. Los manejadores profesionales de perros y otras personas experimentadas en manejar perros agresivos usualmente pueden evitar ser dañados físicamente si el perro aumenta su agresión. El promedio de los dueños de perros también carecen de habilidad para interpretar señales sutiles que puedan predecir un ataque y más importante carecen de agilidad física y de habilidades que se requieren para sojuzgar a un perro atacante. Existen literalmente muchas variaciones en las técnicas de comportamiento para tratar con la agresión por dominancia, en general las técnicas establecen la forma de interactuar a diario con el perro para que el dueño ejerza dominancia sobre el perro y que el perro se torne sumiso. La exposición de las técnicas que se usan gradualmente introducen el estímulo que inicialmente provocaba la agresión o indican al dueño como dominar. Los detalles de la exposición de técnicas depende del estímulo específico que provoque agresión involucrado en cada caso, de la magnitud de la agresión exhibida por cada perro y de las capacidades del dueño. No hay técnicas específicas que funcionen en todas las situaciones. Para alcanzar un alto grado de éxito, los programas individuales requieren un constante refinamiento que debe ser diseñado en cada caso. No hay reglas inflexibles en



como responder en cada situación específica, lo siguiente son algunos procedimientos que pueden ser usados en el tratamiento de la agresión por dominancia.

Establecer que " nada es gratis en la vida" es una forma de significar un sutil retroceso de la jerarquía dominante para hacer que el perro asuma progresivamente posturas más sumisas antes de darle aquello que él quiere. Si el perro indica que quiere ser acariciado, o salir fuera, o acercarse, o bien jugar, debe por ejemplo, primero sentarse antes de permitirle efectuar la actividad. Más adelante se le requiere que se eche, que gire sobre sí mismo, o que tolere gradualmente presión sobre la espalda o el hocico antes que se le permita acceso a lo que quiere.

Los dueños también pueden acostumbrar gradualmente al perro a aceptar señales dominantes, para este procedimiento es necesario identificar con precisión la intensidad de un gesto dominante que provoca signos medios de agresión (por ejemplo, un temblor o fruncir de labios o bien un incremento en la tensión muscular). El dueño expone repetidamente al perro a una intensidad del estímulo de subumbral. Por ejemplo, si se ha determinado que presionando hacia abajo el cuello del perro provoca la agresión , pero presionando hacia abajo la espalda del perro no provoca agresión, el dueño debe ser instruido para que presione varias veces al día la espalda, la presión hacia abajo es gradualmente movida, en varios días o semanas, hacia el área del cuello. Si el acariciar cinco veces al perro se ha determinado que provoca agresividad pero cuando se acaricia menos veces no lo hace, el



dueño puede acariciar al perro varias veces al día pero sólo una o dos veces en cada sesión de caricias, pocos días después los encuentros de caricias involucrarán tres o cuatro caricias, finalmente los dueños del perro lo harán 5 veces en una sola sesión, después diez y así. (24,25,51)

Si caminar en un radio de 2 metros cerca del perro que está descansando provoca que el perro gruña, el dueño debe pasar varias veces caminando a 4 metros, después a 3.5 metros lejos del perro, después a 3 metros y así. Estas técnicas de exposición deben ser efectuadas sin provocar agresividad y deben gradualmente erosionar la posición dominante del perro.

Técnicas de contracondicionamiento más estructuradas y específicas pueden ser usadas, por ejemplo, el perro puede ser condicionado primero en una situación no amenazante para que asuma un comportamiento incompatible con la agresión por dominancia, finalmente el perro es recompensado por este comportamiento en situaciones en las que previamente era agresivo. Por ejemplo, si acariciar al perro cuatro veces provoca agresividad, el perro es condicionado a asociar sentarse o echarse con una expresión facial neutral recompensándolo con un bocado que para él sea delicioso. Entonces el perro es condicionado a asociar la caricia con este procedimiento, el perro primero es acariciado una o dos veces y recompensado por el comportamiento no agresivo, el número de veces que el perro es acariciado aumenta gradualmente. Un perro dominante también puede ser controlado a asumir una posición neutral o sumisa mientras que una persona pasa progresivamente más cerca a su lugar de descanso, los perros también pueden ser condicionados a tolerar



un incremento de presión en la cabeza, cuello y espalda.

Más tarde por el procedimiento de contracondicionamiento, el perro debe ser puesto en un plan intermitente o de reforzamiento. Más tarde las recompensas no se utilizan como señales para asumir una postura sumisa en lugar de esto sólo se le presentan al perro una vez que asume el comportamiento correcto o señales de que lo asume. Finalmente las recompensas de comida se descontinúan. Puede ser benéfico reforzar al perro periódicamente con un reforzamiento social tales como palabras agradables o caricias. Las técnicas de contracondicionamiento deben ser efectuadas con mucha precisión, es importante que el dueño no provoque una respuesta agresiva y no recompense inadvertidamente un comportamiento inapropiado. Es crítico emparejar las recompensas con el comportamiento correcto, usualmente ayuda al clínico trabajar junto con el dueño varias veces para que éste aprenda a reconocer las señales agresivas, dominantes y los signos inminentes de agresión y el tiempo apropiado para recompensar. El contracondicionamiento hecho de manera equivocada puede ir en contra y el perro tornarse más agresivo, por ejemplo, si el dueño inadvertidamente provoca un gruñido y recompensa al perro cuando cesa de gruñir, el efecto es que reforza el comportamiento de gruñir. Si durante el curso de la terapia, el perro gruñe o amenaza al dueño, la respuesta apropiada del dueño varía considerablemente dependiendo del caso individual. Si existe la posibilidad de que sea atacado y mordido, es mejor para él o ella retraerse y permanecer a una distancia segura hasta que el perro cese de gruñir, entonces el dueño puede reaproximarse al perro o



no hacerlo. Ya que muchos problemas de agresión por dominancia han existido por varios meses o más, si el dueño se retrae algunas veces del perro agresivo, el progreso del tratamiento no retrocede significativamente. (51)

Sólo después que el dueño ha principiado a contrarrestar la jerarquía dominante éste principia a contraatacar las amenazas del perro, la conducta más segura para hacerse valer de parte del dueño, es mirar fijamente al perro desde una distancia segura, el dueño debe continuar mirando al perro hasta que el perro desvíe la mirada y pare de gruñir. Si el perro para de gruñir, el dueño tiene varias opciones, las cuales incluye continuar mirando fijamente al perro por unos momentos antes de irse a sus actividades, reexponiendo al perro a bajos niveles del estímulo que inicialmente provocaba el gruñido, o aproximarse más cerca al perro mientras lo mira fijamente. Si el perro aumenta en su gruñido, el dueño puede continuar mirando fijamente al perro para determinar si la agresión puede ser abatida. Si el perro aumenta posteriormente sus amenazas, el dueño no se encuentra a distancia segura y debe incrementar la distancia de él hacia el perro. Principiar esta técnica a una distancia muy cercana es como permitir que el perro muerda a menos que el problema de agresión sea muy leve.

Tanto como la jerarquía dominante/subordinado continúa cambiando, el dueño puede implementar la técnica de mirar fijamente cada vez más cerca, conforme el dueño gane más control sobre el perro, el dueño puede contar con más medidas dominantes, las cuales se introducirán hacia el perro, medidas de más fuerza que pueden involucrar tocarlo o gentilmente empujar al perro, agarrar al



perro por el hocico , el cuello o la espalda, o bien empujar al perro hacia el piso hasta que se eche de lado. Estas conductas más forzadas, no deben ser implementadas hasta que el dueño pueda predecir que el perro actuara sumiso. (51)

En la siguiente parte se presentarán casos y su tratamiento.

En los perros los comportamientos clasificados de agresivos son difíciles de modificar, algunas de las razones para esto es;

1. Análisis inadecuado de los orígenes del comportamiento.
2. Tardanza del dueño en aceptarlo.
3. Inadecuada socialización del animal.
4. Cruzas buscando otras cosas más que temperamento; o falta de criterio para la selección de cachorros.
5. Resistencia del dueño a aceptar la explicación de las acciones del perro y de mantener un programa efectivo que cambie la conducta.

El problema.

Un Terrier Jack Russell de 16 meses de edad, entero fue presentado ya que intentaba morder a sus dueños, el perro pertenecía a una pareja de casados de aproximadamente 50 años de edad, debido a que el marido viajaba frecuentemente, la esposa era el manejador principal del perro. El perro fue tratado médicamente por una reacción alérgica al poien, pero fuera de esto gozaba de buena salud. El perro no sólo intentaba morder a sus dueños cuando intentaban disciplinarlo, sino también ladraba excesivamente a otros perros y a visitantes de la casa. El perro frunce los labios y gruñe a ambos dueños cuando intentan quitarle



un objeto. El perro salta y ladra a los visitantes y dueños y no siempre hace caso cuando lo llaman. Muchos de esos comportamientos pueden ser seguidos hasta cuando el perro era cachorro, primero aparecieron intermitentemente y gradualmente se tornaron más frecuentes e intensos.

Cuando llegó para ser examinado el perro ladró continuamente una vez que entró al hospital. La esposa evitaba tener contacto físico con el animal y el perro ignoraba sus reprimendas verbales.

El perro fue probado con respecto a su tolerancia a ser manejado, utilizando una posición elevada invertida y posición boca abajo, se probó su reacción a la mirada fija directa, la presentación de reflejos. El perro respondió a todas estas pruebas con una indicación que podía aprender las señales de subordinación, el médico pudo controlar los ladridos aumentando el tono de voz, esto era una evidencia que podía ser modificado el comportamiento del perro.

Tratamiento y resultados.

Debido a que ni la esposa o el esposo eran capaces de manejar al animal físicamente bajo ciertas circunstancias, se le colocó un bozal al perro dejándose solo excepto para comer. Se diseñó un plan para que la pareja efectuara tres ejercicios: elevación, inversión y posición boca abajo. La posición boca abajo era la más estresante para el perro y la regla era que se mantuviera en esta hasta que se calmara por tres minutos, el ejercicio era efectuado varias veces al día en diferentes lugares de la casa.



con respecto al salto y los ladridos, el salto se desalentaba reprimiendo verbalmente al perro y colocándolo por 30 segundos en la posición boca abajo, cuando intentaba ladrar a pesar del bozal el dueño hacía sonar una corneta (de más de 120 decibeles) inmediatamente después del ladrido y lo reprimía verbalmente, el perro era gratificado y acariciado cuando se comportaba tranquilo, se apuntaban la fecha, hora y circunstancias en que se presentaban los problemas. Después de dos semanas el cliente decidió retirarle el bozal ya que no se sentía aprensivo cuando manejaba al perro. Los ladridos se redujeron en intensidad y frecuencia, después de tres semanas se podían controlar verbalmente. Después de cuatro semanas en el tratamiento no se presentó el salto sobre las personas bajo cualquier circunstancia y el perro toleraba el manejo físico, seis semanas después la esposa podía controlar al perro verbalmente bajo todas las circunstancias al punto de que obedecía cuando el perro estaba fuera de la casa y regresaba a su llamado. (53, 54)

Historia.

La siguiente es la típica historia de un perro presentado por agresión por dominancia. Max, un Cocker Spaniel de 2 años de edad que había sido comprado por el señor Smith, un año antes de que se casara cuando el perro era cachorro. El perro se portaba bien con la esposa y el esposo, el perro solicitaba y recibía atención frecuentemente de ambos, sin embargo, en los últimos meses, Max intentaba morder a la señora y con frecuencia le gruñía, una detallada anamnesis reveló que tales incidentes se



presentaban usualmente cuando el perro quería hacer las cosas a su manera o no quería ser molestado, gruñía si se le pedía que se quitara de una silla o si se le ordenaba persistentemente una tarea específica, también gruñía si la señora se encontraba entre él y una hembra cachorro de raza Cocker Spaniel que habían adquirido, también se oponía a que la señora tomara algo de su posesión. Max nunca mostraba ninguna de estas conductas agresivas hacia el señor Smith o gente extraña. Una descripción de la postura corporal y los gestos faciales y de las circunstancias en que se presentaba el problema no indicaban que se tratara de agresión inducida por miedo, sino una presentación por dominancia.

La señora reaccionaba a la agresión retirándose y por lo tanto recompensaba al perro ya que éste se hacía valer. Ella nunca disciplinó al perro físicamente ya que estaba temerosa de los resultados ya que pensaba que podía ser mordida. Por lo que la relación dominante - subordinado tenía que ser cambiada de una manera más sutil.

Instrucciones al cliente.

La señora Smith fue instruida para que evitara todas las situaciones que pudieran provocar cualquier signo de agresión por parte del perro. Para prevenir reforzar sus gruñidos y amenazas. Ambos esposos no acariciaban al perro. Si Max solicitaba atención del señor Smith, éste lo ignoraba, la señora tomaba ventaja del deseo de ser acariciado dándole una orden y acariciándolo después de que obedeciera, la señora también tomaba ventaja de otras oportunidades que se presentaban, como cuando él quisiera salir



antes tenía que obedecer una orden, etc. La señora también asumió el cuidado total del perro volviéndose " La fuente de todas las cosas buenas en la vida" para Max, le daba de comer , lo sacaba a pasear, jugaba con él, etc.

El señor Smith también pasaba 5 a 10 minutos al día enseñando a Max trucos simples y respuestas de obediencia recompensadas con trozos de golosinas cuando actuaba correctamente, en pocos días el perro adquirió el hábito de responder rápidamente a las órdenes y este hábito se transfirió a situaciones de no-juego.

Resultados.

En pocas semanas Max cesó de gruñir y amenazar a la señora Smith en situaciones que previamente lo hacía. La señora podía ordenarle que se quitara de los muebles y manejar a la hembra sin provocar una conducta agresiva por parte de Max, aunque la señora no se sentía segura de tomar los objetos posesión de Max, por lo que se le dieron instrucciones para que colocara objetos cada vez más cerca de Max cuando éste estuviera en posición de sentado, después de que ella colocara un objeto en el piso lo dejaba por algunos minutos y después lo recogía en frente del perro, primero usando objetos que el perro no protejera mucho y progresivamente usando los que sí protejía, después de varias semanas ella podía quitar cosas aún de la boca de Max.

Se revisó el comportamiento de Max seis meses después y el perro permanecía obediente, éste había asumido una posición sumisa ante ambos dueños sin requerir un castigo físico.

Los elementos esenciales en el tratamiento del caso es primero un



diagnóstico correcto , durante el curso del tratamiento la persona debía evitar todas las situaciones que provocaran agresividad, y todos los miembros de la casa deben ignorar al perro, la persona más dominante pasaba 5 a 10 minutos jugando enseñándole trucos simples y recompensándolo con golosinas. Debe enfatizarse al dueño que no se le garantiza que el perro no volverá a amenazar o ser agresivo, por lo que debe reforzarse su sumisión de tiempo en tiempo. (19)

Usualmente una detallada historia revela incidentes previos a los cuales el dueño no ha prestado importancia, el perro probablemente le ha grunido por mucho tiempo en situaciones que el dueño considera normales, los perros son presentados porque atacan repentinamente sin ser provocados en 2 o más de las siguientes circunstancias.

- Cuando se le da órdenes en tono severo, o cuando; se le acaricia, se le toca, acicala , cuando se le retira una comida, cuando se le retiran objetos que el perro guarda, cuando se le interrumpe cuando está descansando, cuando se encuentra con un "subordinado" que le impide el paso (50)

Historia.

Un perro de compañía obediente y perfectamente controlado con una persona puede ser un perro problema con otra persona. Algunos perros intentan morder a sus dueños, no por dolor o miedo sino simplemente por imponerse, el perro puede amenazar cuando se le saca de la casa al patio o moverlo de la cama, algunas veces el



perro parece "retar" al dueño agarrando algo como un zapato o un guante y mostrando el objeto, cuando el dueño intenta recuperar el objeto el perro le gruñe y amenaza. En manos de una persona que asume un papel más dominante, como el médico veterinario o el entrenador de perros, este perro puede no mostrar esta agresividad. El dueño que sufre en las "manos" (dientes) de dichos perros son con frecuencia el tipo de dueño que tiende a consentir y mal criar a sus perros. Algunas indagaciones dentro de las historias de los perros presentados con este tipo de problema, revela frecuentemente que el comportamiento del perro, el 99 % del tiempo es bueno. En general el perro puede aceptar que el dueño tenga el papel del jefe, sin embargo, cuando el perro desea adoptar el papel de jefe simplemente asume una forma agresiva y toma el papel dominante. Este tipo de problema se previene usualmente cuando el dueño lleva su perro a un curso de entrenamiento cuando su perro es joven, sin embargo, llevar a un perro al curso de entrenamiento no asegura que el perro vaya a ser siempre obediente. (20)

Aproximación terapéutica.

Existen dos aproximaciones notables para resolver este problema, una es directa y la otra indirecta, la aproximación directa explota la tendencia natural del perro a asumir un papel subordinado una vez que aprende que no es posible ser dominante. En un grupo de perros las relaciones dominante - subordinado son establecidas y mantenidas por la fuerza o por la amenaza. La fuerza física es un tipo de comunicación no verbal que el perro



entiende y los perros ciertamente usan la fuerza con los demás. Algunos dueños no entienden el papel de la fuerza para refrenar la dominancia por agresividad. La agresión dirigida hacia el dueño, miembros de la familia o amigos es intolerable y hay casos donde está indicado una interacción de castigo severo, la aproximación directa para la dominancia agresiva con un castigo severo sólo puede ser manejada por algunos dueños. Si en el criterio del médico el dueño no está capacitado física o emocionalmente para aplicar el castigo necesario, es mejor principiar con una aproximación indirecta y trabajar hacia la aproximación directa. La meta debe ser que finalmente el dueño sea capaz de hacerle prácticamente cualquier cosa al perro sin el miedo de ser retado. Para aplicar la aproximación directa los dueños deben encarar la agresión del perro con la fuerza apropiada, el sacudir por la región de la garganta es algunas veces apropiado para perros pequeños. Una técnica conveniente para perros más grandes es que el dueño castigue severamente la agresión del perro usando un collar de castigo. Si el dueño ha intentado controlar con el collar de castigo y el perro ha aprendido a morder tan pronto el dueño toma la cadena, puede ser necesaria una ventaja mecánica adicional, ya sea que el dueño alargue la cadena con una cuerda adicional para que no esté tan cerca de la cabeza del perro. Una vez que el dueño controle el collar de castigo, debe ganar el encuentro, esto puede requerir al principio ser muy severo con el collar de castigo y posiblemente pegarle al perro cuando sea necesario, en este punto algunos perros pueden intentar pelear, especialmente si han aprendido a ser muy agresivos. La técnica de levantar del suelo a



los perros por medio del collar de castigo hasta que casi se desmaye el perro ha sido recomendada por algunas autoridades como un procedimiento en los casos extremos.

Si la situación está en una etapa donde se sabe que el perro puede actuar agresivo, entonces el dueño debe estar preparado con guantes y botas de cuero, para poder trabajar con el perro, en el caso que se presenta aquí, la dueña de "Pamela" tuvo etapas de encuentros medianamente agresivos en la hora de la comida así que la dueña podía estar preparada a ejercer la fuerza hacia la perra.

Historia.

Durante el último año "Pamela" una perra Springer Spaniel inglesa esterilizada ha mordido e intentado morder a la gente. Recientemente ella mordió a un invitado de la casa y ahora gruñe regularmente al dueño. Pamela siempre ha sido posesiva con su comida y otras cosas. (20)

Diagnóstico.

Agresión relacionada con dominancia.

Evaluación general. Pamela está acostumbrada a intimidar al dueño. En el tratamiento, cada vez que Pamela amenace y agrede debe ser castigada.

Instrucciones específicas.

1. Organiza cada tarde, sesiones de entrenamiento que provoquen agresiones suaves presentando su plato de comida y quitándosele



inmediatamente de su alcance. Castigue a Pamela vigorosamente si gruñe. Déjele colocada su correa a su collar de castigo para simplificar la corrección de manera segura.

2. Cuando ella se porte bien, recompénsela volviendo a colocar su plato de comida y dándole su comida favorita.

3. Evite provocar la agresión fuera de su sesión de entrenamiento, pero si se presenta, castíguea y sáquea de la casa. Trate de no tomar el papel de subordinado en cualquier encuentro hasta donde sea posible.

4. trabaje con toda la familia en hacer valer su dominancia sobre Pamela usando los mismos procedimientos.

Enfrentar a un perro con igual fuerza no debe ser considerado cruel. Cuando se sabe que el perro usa la fuerza hacia los demás en la forma de mordida. El dueño debe ser capaz de ganar la confrontación. Sin embargo, hay muchos dueños de perros que son incapaces física o emocionalmente de enfrentar a su perro en episodios agresivos donde la fuerza es necesaria para ganar o sienten que deben tratar a sus perros de la misma manera que tratan a sus hijos. En estas circunstancias se aconseja la aproximación indirecta.

Aproximación terapéutica indirecta.

Esta aproximación es útil para perros que están acostumbrados a pelear para dominar y que no cesarían en una confrontación física. El primer día de la terapia de comportamiento los dueños deben retirar cualquier muestra de afecto físico y la alimentación normal del perro, también durante un periodo de



entrenamiento se deben evitar circunstancias que provoquen respuestas aprensivas de parte del perro. si por ejemplo el forzar al perro a salir de la casa provoca una amenaza o intentos de morder, entonces deben tratarse otros medios para hacerlo salir. frecuentemente durante el día y en especial cuando el perro parece que quiere atención. el dueño debe llamar al perro y emitir una orden tal como sentado o echado. el perro debe ser recompensado cuando responda favorablemente, el perro nunca debe ser recompensado a menos que obedezca; de esta manera el dueño está tomando control e indirectamente asume la posición dominante, si las órdenes se están dando durante todo el día, el perro está recordando su posición de subordinado, el éxito de esta aproximación depende de todos los miembros de la familia para que eviten con rigurosidad el afecto hacia el perro excepto cuando den una orden y éste obedezca.

Algunas veces, un perro con un dueño de maneras particularmente suaves incrementa las reacciones agresivas de forma muy gradual tanto que el dueño tarda en darse cuenta del problema, en el siguiente caso la perra Manchester Terrier mordió al dueño varias veces antes que su dueña pidiera asistencia.

Historia.

La cliente no parece una persona agresiva que pudiera ser firme con un perro que se porta mal. La perra Manchester Terrier de 4 años de edad la ha mordido varias veces cuando su dueña la quita de la cama o cuando pasa junto a ella y está en los colchones de la sala donde se encuentra descansando, normalmente la cliente se



lleva bien con la perra y es cariñosa con ella.

Diagnóstico.

Agresión relacionada con dominancia.

Evaluación general. La perra ha desarrollado un patrón ascendente de agresividad, como resulta difícil para la dueña amenazar a la perra con la fuerza, se sugiere tratar la agresividad indirectamente.

Instrucciones específicas.

1. Principiar mañana y continuar por dos semanas, ignorar completamente a la perra a menos que usted le de una orden, la perra no debe dormir en la cama, no debe acariciarla cuando solicite afecto, retirar la comida por 24 horas.
2. Durante el día ordénele a la perra: "sentada", "echada", cuando obedezca dèle afecto plenamente por 30 segundos o dèle una porción de su ración de comida.
3. Incremente gradualmente las demandas (por parte del dueño) hacia la perra y actúe intimidándola, se debe ser más exigente en las demandas.
4. Evite las circunstancias que provoquen agresión. El perder cualquier confrontación puede provocar un retroceso en el progreso hecho durante el periodo de no dar afecto.
5. Revisar los progresos en dos semanas después de la primera visita. (20)

Es práctico discutir siete técnicas de discusión que pueden ser utilizadas para corregir la agresión por dominancia, la técnica



apropiada debe ser escogida cuidadosamente en base a la historia, tiempo que se ha presentado, edad, raza, medio ambiente y grado de peligro hacia los dueños.

1. Actitud dominante. El dueño debe ser el jefe.

Los perros "hablan lenguaje de perros" establecen y mantienen la dominancia sobre otros miembros del grupo por sus actitudes, cuando tal perro dirige sus gestos de dominancia hacia alguien de la familia el perro se torna líder. Para establecer una dominancia el dueño debe usar un tono de voz, acciones, expresiones y actitudes que le digan al perro "soy el jefe".

2. Recompensar. El dueño debe quitarle al perro cosas como salidas, comida succulenta, jugar por varias semanas. esto no hace sólo que el perro desee recompensa sino también asegurar que el dueño no recompense inadvertidamente al perro, sólo cuando el perro actúe sumiso. Esto le enseñará al perro a gozar las actuaciones de sumisión y a obedecer órdenes, con el tiempo apropiado y consistencia, las recompensas son usadas para corregir el problema de comportamiento.

3. Castración y ovariectomía. Ya que la agresión es más común en machos, la castración se recomienda en perros dominantes y agresivos, también se recomienda la esterilización en hembras.

4. Entrenamiento para que obedezca. Ganar control a través de la voz: el dueño puede principiar con una o dos sesiones al día usando comandos simples y dar recompensas siempre que el perro obedezca, el dueño debe ganar gradualmente más control verbal, una vez que el perro aprenda a obedecer órdenes simples, se deben retirar las recompensas. Incrementando la dificultad de las



órdenes , tal como aumentar tiempo, las clases dadas por entrenadores también pueden ser necesarias.

5. Ejercitar el manejo. Una demostración de dominancia: los ejercicios de manejo deben ser utilizados para ganar control físico, el manejo puede ser usado para parar problemas como saltar encima, esto se puede efectuar con una correa y collar de castigo.

6. Castigo. La dominancia por parte del perro debe parar: un castigo efectivo debe ser lo suficientemente molesto para detener el comportamiento y debe ser administrado durante, nunca después del comportamiento, este método desalienta al perro de sus conductas inapropiadas y alienta al perro para que cese de su mal comportamiento.

7. Ayudas para el entrenamiento. El perro nunca debe ganar. Perros muy agresivos deben manejarse con bozal que se les deja todo el tiempo excepto para alimentarse, el propósito es que el dueño pueda corregir las malas conductas verbal o físicamente sin que pueda ser mordido, cuando el perro aprende que el dueño es el jefe, el bozal ya no será necesario. (24)



TRATAMIENTO PARA LA AGRESION INDUCIDA POR MIEDO

Para determinar la clase de comportamiento agresivo que está manifestando, es necesario preguntar al dueño que describa la situación y la secuencia exacta del último episodio agresivo, no sólo preguntar como se vela el perro o que hizo éste, sino también que hizo exactamente la persona amenazada, donde tomó lugar el incidente, y cuando pasó, también será de utilidad conocer los detalles del primer episodio agresivo, un patrón usualmente se revela así mismo, por ejemplo, el perro es sólo agresivo hacia los niños o hacia personas uniformadas, hacia hombres, o cuando alguien se le aproxima y trata de acariciarlo. Cuando se tiene la historia completa se podrá identificar el estímulo que provoca la agresión, también se sabrá si esta respuesta tiende a generalizarse por ejemplo, primero el perro sólo se molestaba con su dueño, un niño de 3 años de edad y ahora es aprensivo con todos los niños, la misma generalización puede darse cuando era agarrado para sacarlo de debajo de la mesa hasta cuando ahora es tocado. las fobias o miedos que están relacionadas con agresión pueden ser reducidas utilizando contracondicionamiento, desensibilización sistemática, y recompensas. (13,19)

Hay dos modalidades básicas de tratamiento: (1) contracondicionamiento y desensibilización sistemática y (2) implosión. El contracondicionamiento y la desensibilización son técnicas que se usan en conjunto una con otra, estas técnicas usadas de esa forma son muy efectivas para tratar una gran variedad de comportamiento temerosos en perros, con pocas contraindicaciones, la desensibilización reduce los temores en forma gradual a



través de una exposición sistemática a los estímulos que provocan temor bajo condiciones que son planeadas para minimizar el temor. El contracondicionamiento involucra condicionar al animal para que se emita en una respuesta incompatible con la respuesta temerosa. La efectividad de estos procedimientos ha sido demostrada en una variedad de circunstancias y para una variedad de problemas, estas técnicas se desarrollaron en la producción y tratamiento del temor en los animales de laboratorio. Estas técnicas son particularmente útiles en el tratamiento de miedos los cuales son provocados por estímulos claramente identificados y que pueden ser ordenados en jerarquía o con gradientes, no se conocen contraindicaciones para estas técnicas. La implosión es un método para reducir miedos exponiendo al sujeto a situaciones que le evocan ansiedad, previniendo que evite el estímulo que le provoca miedo. El estímulo no es retirado sino hasta que la respuesta de miedo se aminora, siendo lo opuesto a la aproximación de la desensibilización sistemática, el uso de la implosión para tratar agresiones inducidas por miedo es más limitado que la desensibilización sistemática, una aplicación inapropiada o no supervisada en el uso de la implosión puede producir problemas más profundos y duraderos de temor, por otro lado la implosión aunque requiere una cantidad considerable de tiempo, puede parecer menos tediosa que la desensibilización sistemática, la implosión es más efectiva cuando todas las condiciones siguientes se reúnen (1) miedos generalizados, (2) muestra de agresividad que ha principiado recientemente y de baja intensidad, (3) que el perro no tema a su dueño, (4) que el



caso indique que lo que provoca el miedo sea una socialización inadecuada o factores del medio ambiente, más que una predisposición genética.

El castigo ha sido usado para entrenar el comportamiento. si el castigo es lo suficientemente severo y se aplica de manera consistente, se puede suponer que el perro parará su comportamiento agresivo para evitar el castigo. si bien en algunos casos el castigo puede reducir la presentación de agresividad, no reduce el temor que causa la agresión, por lo que el castigo no es recomendado como terapia para la agresión inducida por temor. (20,34)

Contracondicionamiento y desensibilización.

En el contracondicionamiento se busca que el perro responda de una manera que sea físicamente incompatible con la respuesta agresiva por miedo. esta respuesta incluye posturas, expresiones faciales y vocalizaciones incompatibles con el temor y la agresión, por ejemplo, un sentado quieto con las orejas paradas y hacia adelante, con buena atención y sin gruñir es una buena postura, esta postura es incompatible con el miedo, la posición de sentado quieto previene que el perro huya corriendo o se pare detrás de su dueño, es importante que el perro permanezca en esta posición, para estimular esta posición se puede recompensar con una golosina o trozos de la comida que más le guste al perro, un perro con hambre participa mejor que uno que acaba de comer, esto se hace ya que muchas veces el recompensarlo verbalmente no es suficiente para el perro, en el contracondicionamiento la recompensa debe ser lo suficientemente



fuerte como para contrarrestar el efecto del estímulo que provoca miedo, la comida es un estímulo muy efectivo para muchos perros. Una vez que el sentado quieto se ha practicado por un tiempo suficiente, se recomiendan 20 repeticiones al día en 4 sesiones incrementado gradualmente el tiempo que el perro permanece quieto y la distancia entre el manejador y el perro, hasta obtener una buena actitud del perro, después de esto se le presenta al perro el estímulo que le provoca miedo por unos pocos segundos, este estímulo puede ser cierto tipo de personas o lugares etc., aumentando el tiempo de exposición muy gradualmente, se debe ir graduando el estímulo en intensidad o jerarquía, es importante que durante el tratamiento el perro no se exponga sin control al estímulo que le produce temor. Se sabe que cada caso requiere su propio programa ya que los detalles difieren de un caso a otro. El siguiente es el ejemplo de un perro que se muestra aprensivo cuando alguien se le acerca, se torna más ansioso cuando alguien lo toca y puede agredir si se siente atrapado, el perro rara vez exhibe agresividad fuera de la casa, se muestra más temeroso en el centro de una habitación y muy temeroso debajo de una mesa, este perro le teme más a los hombres que a las mujeres.

Paso 1. Practique aproximaciones en el lugar donde muestra menor temor, hágalo con una mujer, el dueño da la orden de, quieto sentado, una vez que obedece la orden se recompensa con comida, el estímulo, una persona que se acerca, llega hasta 5 metros del perro si éste no da muestras de miedo, se recompensa. si en algún momento el perro se muestra ansioso no recompense, ignore la



conducta no deseada y repita la aproximación, pudiendo ser necesario aumentar la distancia entre el estímulo y el perro. después esta distancia se disminuirá gradualmente, una vez que el perro responda favorablemente a una distancia de 6 metros redúzcala a 7 en la siguiente sesión, y así hasta alcanzar la meta deseada de que el extraño se le pueda acercar al perro y tocarlo sin que provoque ninguna reacción de temor, esto es efectuado en distintos tipos de escenarios.

Paso 2. Cuando se ha alcanzado esta meta, repítalo con una mujer no familiar al perro. Repita lo antes señalado en una variedad de escenarios y circunstancias.

Paso 3. Introduzca un hombre en la terapia y repita el procedimiento de aproximación.

Paso 4. Efectúelo con un hombre desconocido.

Implosión.

El tipo de terapia de implosión en perros es que el estímulo que provoca miedo se presenta en un nivel moderado, sin permitir que el perro pueda huir o evitar el estímulo, las sesiones no terminan hasta que la respuesta de miedo ha disminuido.

Ejemplo: Un cachorro de seis meses de edad se tornó temeroso de gente nueva, movimientos bruscos y lugares nuevos, recientemente su dueño recibió muchas visitas, el perro presentaba piloerección y gruñía cuando era confrontado con alguien nuevo para él.

En preparación para la técnica de implosión se le enseña al perro la orden, quieto sentado y a caminar con correa.

Paso 1. Un asistente entra al cuarto donde está el perro en



posición quieto sentado, sin mirar al perro, el asistente camina por la habitación y habla con el dueño, esta sesión dura aproximadamente 30 minutos.

Subsecuentes sesiones: El perro y el dueño están en la habitación y entran a ésta diferentes tipos de personas, mientras esto pasa y el perro no se muestra ansioso es recompensado con comida, el perro tiene puesta una correa para evitar que pueda huir, en estas sesiones no hay interacción entre los extraños y el perro ni visual ni verbal, conforme disminuye la ansiedad del perro los extraños se aproximarán y caminarán en círculos aproximándose cada vez más cerca del perro, esto podrá ser repetido en diferentes lugares con el dueño a diferentes distancias del perro, es importante señalar que el procedimiento continúa hasta que el miedo del perro se reduce y el asistente pueda tocar al perro, este tratamiento involucra varias horas, y se utiliza cuando la intensidad de la agresión es baja y el temor es hacia cosas o personas de una manera más generalizada, una aplicación inapropiada de estas técnicas pueden intensificar el miedo del perro. (55)

Algunas agresiones relacionadas con miedo presentan un problema particular. En el caso de "Jaws" , el dueño buscó ayuda debido a que el perro no actuaba aceptablemente en el ring de exposición, la agresión no era problema para el dueño en otra parte ya que Jaws sólo convivía con la familia y con los amigos cercanos, la dueña estaba fuertemente motivada para preparar al perro para las exposiciones, si bien el perro mostró pequeños retrocesos debido a factores no predecibles, el patrón general fue de mejoramiento



rápido y consistente. (50)

Historia : "Jaws" un Rhodesian Ridgeback, de maneras suaves y bien comportado, hasta que fue dejado en la casa de la hija de la dueña, por razones desconocidas el perro regresó a la casa de su dueña muy aprensivo con los hombres extraños y amenazaba con morder a los jueces en el ring de las exposiciones. Este comportamiento agresivo fue aparente en el consultorio, en donde el perro huía o amenazaba con morder cuando se le acercaba un hombre extraño. La finalidad del dueño de Jaws es que se porte bien en el ring de competencia.

Diagnóstico.

Agresión relacionada con miedo hacia los hombres.

Evaluación general. El objeto de las sesiones de entrenamiento son para desensibilizar el miedo de Jaws y condicionarlo para que le guste ser manejado por un hombre extraño.

Instrucciones específicas:

1. Conducir una serie de sesiones de entrenamiento con diez ensayos por día en casa, ensayar la rutina del ring de exposición, usando una alfombra pequeña para que Jaws se pare sobre ella. Ofrecer trozos de comida cuando se comporte bien al final de cada sesión de ensayo.
 - a) Que un miembro de la familia juegue el papel de juez por 5 días.
 - b) Que amigos hombres jueguen el papel de juez por 5 días.
 - c) Que hombres extraños jueguen el papel de juez por 5 días.



2. Conducir las sesiones de entrenamiento en un ring, usando la misma rutina.
 - a) Que un miembro de la familia juegue el papel de juez por 2 días.
 - b) Que amigos hombres jueguen el papel de juez por 2 días.
 - c) Que hombres extraños sean el juez por 3 días.
 - d) Es importante que las sesiones de entrenamiento no provoquen un miedo excesivo, si el perro se muestra temeroso use un gradiente menor.
3. Conduzca las sesiones en una exposición ,al lado del ring usando la misma rutina.
 - a) Que un miembro de la familia juegue el papel de juez.
 - b) Que un amigo hombre juegue el papel de juez.
 - c) Que un hombre extraño juegue el papel de juez.
4. Entre a una exposición real. (19,20)

TRATAMIENTO DE LA AGRESION DEPRADORA

El perro que mata a otros animales debe ser diferenciado del perro que pelea, muchos perros pelean y terminan la pelea antes que alguno salga seriamente dañado, esos episodios raramente incluyen el tipo de ataque mostrado por el perro que busca matar a otro animal, el depredador canino que ataca deliberadamente generalmente dirige los colmillos al cuello, justo arriba de los hombros o a la espalda, o bien a una parte más suave como la garganta, el ataque depredador incluye usualmente sacudidas violentas de la victima. Los perros domésticos rara vez comen su presa, aunque las victimas tienden a ser gallinas u otras aves



más que gatos u otros perros.

Si el perro agresor come su presa, el siguiente procedimiento puede ser útil: a la carne del tipo de animal que es la presa se le aplica un preparado de cloruro de litio :3 Gm en 50 Ml de agua por cada 12 Kg de peso corporal del perro. Esta carne se cubre con otro trozo de carne fresca. Esto induce al vómito en 90 minutos, si no espere un día y haga lo mismo pero doble la cantidad de cloruro de litio. Seguido de esto exponga al perro al animal blanco de los ataques, preferiblemente en el sitio de previos ataques, el perro puede evitar activamente al animal o bien atacar, si el perro evita la presa no será necesario un tratamiento posterior, pero si ataca de nuevo se debe programar otra carne con litio para el siguiente día . este procedimiento debe seguirse hasta que el perro evite al animal ya sea activa o pasivamente., este procedimiento puede usarse para presas como gallinas, guajolotes, ovejas y otro tipo de carnes. (11)

En el caso de que el perro ataque a sus presas sólo frente a sus dueños, es necesario que sus dueños ganen una posición dominante para que el perro obedezca órdenes como, ven , sentado, quieto, sin tener un buen control no es posible obtener resultados, para esto se puede retirar todas las muestras de afecto hacia el perro y deben darse sólo cuando el perro responda positivamente, esto debe efectuarse por varias semanas antes de exponer la presa al perro.

En otro caso, una perra San Bernardo de 2.5 años de edad que había parido 10 semanas antes, fue llevada al parque por sus dueños, siempre había sido amigable y juguetona con perros extraños, la perra atacó de forma inesperada a un Poodle



miniatura que no la agredió, sin mostrar hostilidad hacia perros más grandes. Si bien una perra puede ser agresiva hacia otros animales después de parir, esta perra persistió con ataques a animales pequeños, incluso de juguete.

El animal respondió muy bien en el momento del ataque por medio de activar un aparato de ultrasonido. (11)

En otro caso, un perro cruza de un Afgano con Pastor alemán peleaba con otros perros insistentemente, pero repentinamente empezó a atacar pequeños perros de manera impredecible, el perro era muy independiente y del tipo dominante, el perro tiene una historia de haberse escapado y vagabundear en un ambiente rural, fue durante este periodo que principió a pelear. El perro atacaba relativamente libre de enojo y de una forma depredadora visto desde el punto de vista de comportamiento, atacaba con calculada deliberación, agarrando por el cuello a sus víctimas. (11)

Perros con historia de vagabundeos y peleas, si bien no son intratables son muy difíciles de corregir, esto es especialmente verdad en perros de tipo independientes, en los inicios de sus ataques pueden corregirse con entrenamiento con correa y un trabajo limitado sin correa. Se le aplicó al Afgano/Pastor un entrenamiento de obediencia con correa por varios meses, cuando parecía que había corregido su conducta, el perro salió de la casa al oír que ladraba un Poodle, sin que el dueño lo pudiera evitar, el perro saltó la cerca y atacó al perro, el ataque fue parado después de que dañó fuertemente al perro, después de este episodio el dueño redobló los esfuerzos por entrenar al perro con las órdenes quieto, sentado, echado, pero evitó que tuviera



contacto con otros animales.

En otro caso, un Pastor alemán macho de 4 años de edad, excitable pero muy obediente a las órdenes verbales del dueño, mató a un gato siamés del vecino, en su historia está que desde cachorro lo alentaban a perseguir ardillas, este comportamiento se transfirió al gato del vecino que con frecuencia estaba en la parte alta de la barda. La mera presencia del gato servía para incitar al gato. Se utilizaron varias medidas duras con el perro por sus dueños, que incluyeron pegarle con canicas que tiraban con una honda, amarrar al perro con un collar de castigo para cuando se fuera tras el gato, se parara y finalmente un collar controlado con radio que emite shocks eléctricos, todo sin éxito. (11)

Se le aplicó un programa de habituación junto con castigo a distancia, los dueños compraron un gatito, al perro se le condicionó preliminarmente con un aparato de ultrasonido para evitar que saltara sobre la gente, y evitar que corriera lejos cuando lo sacaban a pasear, después el perro fue colocado en un cuarto junto con el gato y cada vez que trataba de acercarse al gato se emitía un sonido con un aparato de ultrasonido, el tratamiento tuvo éxito después de 4 correcciones el perro ignoró al gato, después de esto, el gato fue colocado en el patio donde anteriormente había matado al gato del vecino, en este lugar el perro necesitó sólo algunas correcciones, el tratamiento duró desde sus inicios 3 semanas, los dueños se comunicaron un mes después para informar que el perro y el gato convivían sin problemas. (11)



TRATAMIENTO DE LA AGRESION TERRITORIAL

Si el perro no teme a la gente extraña y es agresivo hacia ella en su territorio, existen dos opciones para tratar con el problema, uno es controlar el comportamiento con la voz o castigándolo con las manos siempre que continúe el comportamiento agresivo después de ordenarle que esté quieto o sentado, y el perro continúa siendo agresivo cuando el dueño no está presente, esto es lo que mucha gente quiere. La segunda forma es intentar condicionar al perro a que esté a gusto con la gente que viene de visita. Básicamente el perro es inducido a cambiar su actitud con los extraños por medio de recompensas, una técnica que ha probado ser exitosa, es que los miembros de la familia ignoren al perro y no le den atención o afecto excepto cuando llegan visitas, sólo cuando un visitante está presente entonces el perro recibe afecto en este momento los dueños y el visitante pueden prestar mucha atención al perro, debido a que en el momento en que llegan las visitas a su territorio recibe afecto, el perro no querrá ahuyentarnos, en algunos casos el castigo y el condicionamiento se combinarán. Una combinación de una aproximación de este tipo fue usada con "Lobo", quien inicialmente fue castigado por comportarse agresivo con los extraños hasta que fue tornándose gradualmente más controlable, se retiró el afecto por parte de los dueños y sólo recibía contacto social con los extraños. (11)

Historia.

"Lobo" una hembra joven, Labrador Retriever, se volvió muy agresiva hacia cualquiera que no fuera de la familia, cuando entraba en su territorio, el territorio de la perra es un gran



huerto, se evitó que atacara a mucha gente haciendo grandes esfuerzos por parte de los dueños en el último minuto. estos clientes parecen dispuestos a invertir tiempo en cambiar la conducta agresiva.

Diagnóstico.

Agresión territorial hacia la gente.

Evaluación general. La perra será castigada severamente por mostrar agresión hacia gente extraña. una vez que esté más controlada, será condicionada para que le agrade la gente que llegue de visita.

Instrucciones específicas.

1. Diseñar episodios que permitan administrar castigo a la perra cuando sea agresiva hacia extraños. Hacer que un extraño camine en los límites del territorio, mientras que Lobo esté bien amarrada, cuando esté agresiva grítele o péguele, después del incidente retire el afecto varias horas.
2. Conforme Lobo se torne más controlable, condicionar a que guste de los extraños, evitando cualquier muestra de afecto hacia ella , este retiro de afecto debe ser total, incluyendo no permitir que duerma dentro de la casa. Retire las muestras de afecto por 2 semanas, después principie con extraños que ella tolera para que sean la única fuente de contacto social, gradualmente siga con gente extraña , si la perra principia a mostrar agresión hacia las visitas durante esos encuentros aislela e ignórela hasta la siguiente ocasión. (20)



Una variante de esta técnica puede ser usada para la agresión hacia gente específica como por ejemplo, los carteros, se harán una serie de ensayos con un extraño uniformado aproximándose al territorio del perro a una cierta distancia que se graduará siendo el punto donde principia a ser agresivo, el dueño parado al lado del perro, debe recompensar con comida cuando el extraño alcance este punto, se recomienda 10 ensayos por sesión, el extraño se irá gradualmente acercando al perro, la meta es que el visitante acaricie y maneje al perro antes de ser recompensado, para algunos dueños este comportamiento puede ser indeseable tanto como que el perro se torne agresivo, no necesariamente se tiene que llegar a los extremos, puede alcanzarse un nivel intermedio pero esto es más difícil de lograr, las técnicas para tratar con el comportamiento agresivo territorial se trabajan más efectivamente en el límite territorial donde la agresión es más débil. (11, 20)

TRATAMIENTO DE LAS PELEAS ENTRE MACHOS

Para tratar el problema es importante que los dueños entiendan que las relaciones sociales entre los perros no pueden ser manejadas de la misma manera que las relaciones sociales humanas. Esto puede evidenciarse por ejemplo, en que es natural para los perros aceptar un papel ya sea dominante o subordinado y para el perro dominante reforzar regularmente esta posición con gestos, amenazas o castigo físico y para el subordinado responder sumisamente a estos gestos. La aproximación terapéutica involucra determinar cual es el perro dominante, si esto no está claro para el dueño. Los dueños tienen que investigarlo, observando a los



perros mientras que éstos no perciban que son observados. El animal que toma el hueso, que sube primero al automóvil o que parece controlar los mejores lugares de descanso es muy probablemente el dominante. El dueño debe entonces tratar al perro dominante como el animal principal cuando ambos son acariciados después de una ausencia. El perro dominante debe tratarse con privilegios que son resultado de su posición dominante, esto incluye recibir atención primero y más frecuentemente, por ejemplo, cuando se sale a caminar con los perros, al perro dominante se le debe colocar la cadena y sacarlo antes. El perro subordinado, debido a que los dueños intervenían en el pasado puede tratar de pelear con el dominante para obtener la atención del dueño cuando éste los saluda o en otros momentos de interacción con el dueño, el dominado debe ser aislado o castigado para que no sienta que es protegido en la presencia del dueño, en ausencia el perro subordinado debe aprender que tiene que responder a las señales del perro dominante así el dueño esté ausente o presente, ya que generalmente los perros se llevan bien cuando el dueño no está presente, ellos obviamente han desarrollado un sistema que funciona. (19, 20)

Este problema se presentó con dos perros: "Prince" (el subordinado) y "Duke" el dominante, los dueños buscaron ayuda cuando el dominante persistía en atacar al subordinado, primero trató de arreglar el problema haciendo a un lado todos los privilegios del dominante ocasionando peleas más severas entre los perros. Para el tratamiento los dueños cambiaron sus patrones de conducta en la interacción con sus dos perros, mostrando



preferencia por el dominante Duke, y asumiendo que cualquier conflicto era instigado por Prince el subordinado.

Historia.

Una pareja trajo a sus dos perros por mostrar agresión entre ellos, Duke un perro Chesapeake Bay Retriever y Prince un Golden Retriever, peleaban continuamente y Prince salía gravemente herido, ambos perros estaban gonadadamente intactos, Prince era un perro tímido y retraído que ha sido el favorito de la mujer por años y goza de privilegios especiales, pasa el día en la casa y duerme en la recámara, mientras que Duke ha sido relegado al garage desde que empezaron las dificultades, los perros aparentemente no pelean cuando la pareja está fuera de casa.

Diagnóstico.

Peleas entre machos por la posición dominante .

Evaluación general. Si bien los dueños prefieren y ayudan a Prince el Golden Retriever (el subordinado), los perros saben que Duke el Chesapeake Bay Retriever es el perro dominante, sin embargo, a Duke no se le ha dado su estatus correcto.

Instrucciones específicas.

1. Reforzar la posición de Prince como perro subordinado. Ya no se permita a Prince subirse a los sillones y no se deje dormir a Prince dentro de la casa mientras que Duke esté afuera, no se le de privilegios a Prince que Duke no tenga.
2. Cuando Duke gruñe, asuma que Prince hizo algo equivocado. Castigue a Prince regañándolo y ponga a ambos perros afuera.



3. Trate a Duke como el perro dominante, alimentelo y sáldelo primero y dèle la misma atención que a Prince, estas son particularmente importantes para la dueña quien previamente prefería a Prince.

4. En la primera y segunda semana, sobreactúe el trato preferencial hacia Duke, esto enfatizará la nueva relación entre los dueños y los perros.

5. Si el problema persiste, la castración de Prince se recomienda, esto hará que se reduzca la agresión en Prince y lo hará un blanco menos apropiado para los ataques de Duke.

(20)

Mantener a los perros aparte cuando se presenta este problema no aminora la dificultad, realmente es necesario algo de interacción para solventar el problema. Por supuesto, la pregunta es como poner a los perros juntos sin que se presente un perjuicio, en casos extremos colocarles un bozal o tranquilizarlos, puede ser de ayuda en el proceso de resocialización entre ellos. Otro consejo es sugerir a los dueños que no jueguen demasiado con sus perros para que las respuestas de ambos perros sean menos excitadas en relación a la competencia por la atención del dueño. En el caso de peleas entre perros machos extraños, muchos perros son indiferentes a los perros extraños o interactúan rápidamente entre ellos para establecer al menos temporalmente una relación dominante - subordinado, algunos perros reaccionan inmediatamente a los perros extraños peleando. La castración está indicada en este tipo de agresión, ya que es el único tipo de comportamiento agresivo para el cual está indicada esta operación, la experiencia clínica indica que la castración elimina o reduce



marcadamente la tendencia de los perros machos a pelear en un 60% de las veces, el efecto principal es probablemente debido a que la pérdida de testosterona, ya no tiene influencia sobre el sistema neuronal y del cerebro en las partes que regula la agresión entre machos. Otro efecto que causa la castración es el cambio de olor en los perros machos, haciéndolos un estímulo menos provocativo para otros machos. (11 , 19, 20)

TRATAMIENTO DE LA AGRESION INDUCIDA POR DOLOR

En este caso, que es obvio retirar la fuente de dolor antes de esperar algún progreso con este tipo de comportamiento agresivo. Una vez que el dolor no está presente, el tratamiento indicado es una desensibilización sistemática más que un condicionamiento contrario. El gradiente de desensibilización puede principiarse tocando ligeramente al perro sobre el Área y dando golosinas cada vez que se efectúe, después de un par de sesiones diarias con diez ensayos por sesión , el dueño puede tocar más fuerte el Área afectada hasta que finalmente use una presión normal. El tiempo total de condicionamiento puede ser de dos semanas si el proceso es continuado y diario. El tocar al perro gradualmente cada vez más cerca del Área afectada acariciándolo con una presión normal es otro gradiente de desensibilización, por ejemplo, para un Área cerca del miembro posterior, se puede principiar a acariciar la espalda del perro , dando golosinas y afecto después de cada secuencia de caricias, las caricias pueden ser gradualmente dirigidas hacia la dirección del Área afectada en el miembro. En algunos casos la desensibilización puede ser



más rápida usando tranquilizantes, si la respuesta condicionada se elimina con la droga. el dueño debe manejar al perro frecuentemente en el área afectada, recompensándolo, la dosis de tranquilizante es gradualmente reducida en las siguientes dos semanas, las similitudes entre los tratamientos de las agresiones por dolor y por miedo son apreciables, ambas requieren de un proceso de desensibilización sistemática y un condicionamiento contrario. (20)

TRATAMIENTO DE LA AGRESION IDIOPATICA

Este comportamiento es claramente no provocado e impredecible, usualmente antes del ataque el perro no avisa o el aviso es mínimo , el perro parece no reconocer a la gente de la familia, muestra una mirada vidriosa y distante, después del ataque algunos perros parecen sojuzgados, mientras que otros parecen no darse cuenta de lo que han hecho, entre las razas en las cuales este comportamiento se ha hecho evidente se encuentran, el San Bernardo, Doberman Pinscher, Bernese de la montaña , Pastor alemán. Los ataques inicialmente parecen ocurrir esporádicamente quizás con un mes de distancia. Cuando se presentan más frecuentemente se busca la ayuda profesional, un estímulo disparador del comportamiento que es mencionado algunas veces , es cuando se da una orden de manera amigable, siendo que dichas órdenes en condiciones normales no serían la causa de algún tipo de agresión. Los perros con este síndrome de agresividad no muestran usualmente alguna evidencia de alguna anormalidad clínica, en algunos casos donde se ha aplicado la eutanasia , el



examen del cerebro no ha revelado ninguna patologia pronunciada del sistema nervioso o de otros órganos y sistemas, (excepto en casos donde si ha existido una base física como en el caso de una niña muerta por un ataque de un perro San Bernardo, que actuaba normalmente hasta que un día sin aviso atacó a la niña y en la necropsia se encontró un trozo de lápiz enterrado a través del oído en el cerebro . (17) , en algunos perros se ha encontrado un grado medio de encefalitis, con examen esmerado quizás se podría identificar una causa.

El mejor consejo al dueño en interés de su propia seguridad y la de otros, es que el perro debe ser sacrificado humanitariamente (eutanasia), algun dueños particularmente los que poseen perros de talla pequeña pueden insistir en un tratamiento. Con base en que esta forma de comportamiento agresivo puede reflejar la presentación de una actividad neuronal anormal, algunos clinicos han encontrado que las drogas anticonvulsivas como la primidona, fenobarbital, difenilhidantion, puede ser útiles en el control de estos ataques agresivos, pero hay problemas en intentar el tratamiento de una conducta que se presenta sin una cierta secuencia de presentación, ya que mucha gente puede ser atacada mientras el tratamiento principia a ser evaluado. (11,20)

ESTERILIZACION EN PERROS MACHOS Y HEMBRAS

Unas de la cirugías más frecuentes efectuadas en la clinica de pequeñas especies son las que involucran la remoción de los testiculos en los machos y de los ovarios en las hembras. Las hormonas de los ovarios y de los testiculos tienen un pronunciado efecto sobre el comportamiento y estas cirugías intentan con



mucha frecuencia la modificación del comportamiento en los perros que incluyen el vagabundeo, las peleas y la diseminación de orina. la ovariectomía es rutinariamente llevada a cabo en las hembras no sólo para prevenir la gestación, sino también para evitar que las perras muestren el comportamiento de estro. En los machos la castración se emplea en un intento para alterar el comportamiento indeseable de intentar "montar" a la gente y pelear con otros perros machos. Estas cirugías también son empleadas por las asociaciones protectoras de los animales con el interés de controlar la población canina.

Los patrones de comportamiento de los machos que son fuertemente dimórficos sexualmente son usualmente reducidos después de una gonadectomía, si bien la testosterona es la hormona sexual del macho más importante en influenciar el comportamiento también existe la androstenediona que influencia en menor medida. Ambos andrógenos son producidos por las células intersticiales (células de Leydig) en los testículos. Cuando se castra a un perro macho adulto, todos los patrones de comportamiento dependientes de la testosterona continúan mostrándose por un periodo de tiempo después de su desaparición en la sangre, la persistencia de estos comportamientos, es un reflejo de la capacidad del cerebro de continuar mediando sin soporte hormonal. En los animales de laboratorio es conocido que hay un breve aumento de la secreción de testosterona en los machos un momento después del nacimiento, lo cual es importante para el desarrollo, esta elevación sensibiliza ciertos sistemas y órganos a los efectos de post-pubertad de la secreción de testosterona. La



testosterona en el desarrollo del feto macho tiene un efecto aparente sobre el cerebro y esto induce que el animal muestre un comportamiento típico de macho una vez que alcanza la pubertad y el cerebro es de nuevo influido por la secreción de testosterona post - pubertad. Los andrógenos que se producen en edad adulta tienen un número de influencias morfológicas, fisiológicas y de comportamiento. El mantenimiento de procesos anabólicos en algunos grupos de músculos mayores y también grados de efecto metabólicos en enzimas hepáticas, la castración influye estos procesos. (11,19,20)

En los perros adultos los patrones de comportamiento que son alterados por la castración son aquellos marcadamente sexualmente dimórficos. En los perros incluyen la agresión hacia otros machos, marcas con orina e intentos de monta a otros perros o a la gente y vagabundeo.

De los diferentes tipos de agresión , el que parece más susceptible a la castración es la pelea entre machos , este comportamiento es alterado en alrededor de un 60 % de los casos, de estos la mitad muestra una rápida declinación .

(10, 11, 19)

En las hembras las hormonas de los ovarios , estrógenos y progesterona, son de importancia primaria en el comportamiento de las hembras, los estrógenos son producidos por el desarrollo del folículo de Graaf y alcanza su pico de secreción justo antes de la presentación del estro, la secreción de estrógenos es controlada principalmente por las gonadotropinas que provienen de la pituitaria anterior, los cambios en el comportamiento sexual debidos a la secreción de estrógenos, son el incremento de la



atracción hacia los machos. la iniciación de una solícita búsqueda hacia los machos y un comportamiento receptivo en respuesta a los avances sexuales del macho. En un estudio donde se tomaron datos sobre la edad, número de gestaciones, edad en la que fue adquirida etc. se cubrieron las siguientes áreas: agresión hacia los dueños, visitas, y otros perros, así como nivel de actividad, miedos, excitabilidad, reacciones de separación de los dueños, vagabundeo, alimentación, se tomó un grupo control y uno de perras a las cuales se les retiró los ovarios. no se encontró evidencia que la ovariectomía tuviera un efecto benéfico sobre el comportamiento agresivo. e incluso se tiene el riesgo de aumentar la agresividad territorial y de dominancia. (11.19. 32).



CAPITULO V

DROGAS PSICOACTIVAS

Las drogas psicoactivas han revolucionado el tratamiento de los pacientes psiquiátricos. la llegada de la clorpromazina en la mitad de la decada de los años de 1950 y el subsecuente desenvolvimiento rápido del uso clínico de otras sustancias psicoactivas han capacitado a muchos pacientes los cuales previamente eran condenados a una existencia aislada o a vivir dentro de una clínica, a vivir una vida relativamente normal en la comunidad, desafortunadamente este tipo de progreso no ha sido hecho en el campo de la psicofarmacología veterinaria , si se dice que el campo del estudio del comportamiento animal está en la infancia , la psicofarmacología veterinaria está naciendo. Existen pocos estudios controlados de la efectividad de la terapia con drogas en perros. Cuando se prescribe la terapia con drogas para ayudar a cambiar el comportamiento de un animal de compañía, el médico debe estar familiarizado con las dosis, y los posibles efectos colaterales , así como con las contraindicaciones de la droga en especial. Antes de usarse debe efectuarse antes un exámen físico completo, y el dueño o el adiestrador deben ser informados que la terapia con drogas es aún experimental. Se debe considerar el aspecto legal ya que muchas drogas aún no están aprobadas para su uso en animales, así como tener en mente de la variabilidad individual en la respuesta hacia cada droga, además el perro debe ser observado con cuidado durante el tratamiento. para conocer la respuesta del



perro, las drogas psicoactivas son una ayuda para el programa de corrección del comportamiento y no deben usarse como la única forma para modificar la conducta. (28)

Las drogas psicoactivas influyen el comportamiento a través de alterar la actividad de las neuronas en el cerebro, esto se da aparentemente por la acción de la droga en las membranas sinápticas, algunas drogas pueden influenciar la sinápsis debido a que son similares estructuralmente a los mediadores, ya sean estos inhibidores o excitadores sinápticos que se presentan naturalmente. Otras drogas pueden influenciar las vías metabólicas involucradas en la síntesis de los agentes sinápticos, estas tienen un efecto limitado, ya que las estructuras de las neuronas son diferencialmente sensitivas a la acción bioquímica de varias drogas, el administrar una droga tendrá una actividad relativa y diferentes partes del cerebro son afectadas, algunos tranquilizantes parecen tener un efecto en el hipotálamo y algunas partes del sistema límbico más que en otras partes del cerebro como la corteza cerebral o el cerebelo. (20) Las drogas que pueden ayudar en la modificación del comportamiento agresivo pueden ser:

TRANQUILIZANTES.

Benzodiazepina; Incluyen el diazepam, clordiazepóxido, dipotasio de clorazepato, lorazepam, el mecanismo exacto de acción de las benzodiazepinas está pobremente estudiado, aunque los efectos calmantes se atribuyen a la acción sobre el sistema límbico y la formación reticular, parece que potencializan los efectos del ácido gama aminobutírico (GABA), que es un inhibitorio en el



sistema nervioso central, estas drogas deben usarse con precaución en pacientes con disfunción hepática, debido a que la primera ruta metabólica es la transformación hepática. Estas están indicadas en el tratamiento de miedos tales como la agresión por miedo, las benzodiazepinas deben usarse con precaución ya que inhiben el miedo y puede incrementar la probabilidad de un ataque. (28,33)

PROGESTINAS.

El tipo de droga más útil para la terapia de comportamiento en la práctica de pequeñas especies son las progestinas sintéticas. El mecanismo por el cual los patrones de comportamiento se alteran no se entiende, teóricamente la progestina imita la acción de la hormona progesterona, la mejor explicación es que las progestinas parecen tener un efecto inhibitor de los mecanismos del cerebro que median el comportamiento de macho y tienen un efecto calmante y tranquilizante. El acetato de medroxiprogesterona y el acetato de megestrol son derivados de la 17-alfa- acetoxyprogesterona. En los perros las progestinas han tenido éxito para tratar el comportamiento agresivo, marcas con orina y montar a la gente, la medroxiprogesterona fue efectiva en reducir o eliminar peleas entre machos en un 75 % , el único efecto lateral que se observó fue un incremento en el apetito y ganancia de peso. En las dosis usadas para la terapia de comportamiento se puede esperar que el acetato de medroxiprogesterona rompa la función testicular normal y cause esterilidad en machos, por lo que su uso está contraindicado en machos para cruzas. (20,33)



Las dosis para principiar el tratamiento agresivo en perros con acetato de megestrol es principiar con 2.2 mg/kg al día, vía oral por una a dos semanas seguido de 1.1 mg/kg al día por dos semanas, después la droga se retira gradualmente, la dosis y duración del tratamiento varía entre casos, muchos perros son tratados por dos meses, la regla es que se use el mínimo de droga que suprima el comportamiento y retirar la droga lo antes posible. (4, 51,54)



CAPITULO VI

BASES FISIOPATOLOGICAS DE LOS PROBLEMAS DE COMPORTAMIENTO

Las enfermedades del cerebro que pueden causar cambios en el comportamiento van desde un estado de coma hasta ataques de estupor, el Area del cerebro involucrada con los patrones del comportamiento es el sistema límbico, el cual incluye los lóbulos frontales y temporales del telencéfalo y parte del diencefalo.

(15.41)

Las lesiones que involucran al sistema límbico pueden manifestarse como cambios en la personalidad o conducta o ataques. Las enfermedades del cerebro que pueden afectar el comportamiento incluyen las neoplasias, infecciones virales, bacterianas, por hongos, migración de parásitos, traumas, isquemia, anormalidades químicas, enfermedades metabólicas, toxicosis y malformaciones. (41)

NEOPLASIAS.

Las neoplasias intracraneales pueden ser primarios o secundarios, los tumores primarios del cerebro se presentan más frecuentemente en los perros que en otros animales domésticos, no hay predisposición de sexo, los perros afectados generalmente son de 5 a 7 años de edad, en las razas braquicefálicas se encuentra mayor incidencia como, la raza Boxer, Boston Terrier, Bulldog Inglés, el tumor más frecuente reportado son los gliomas (astrocitomas y oligodendrogliomas), sarcomas y meningiomas indiferenciados. Los signos clínicos de los tumores



intracraneales dependen de la localización y el carácter del tumor, las neoplasias primarias tienden a producir, efectos crónicos y más incidiosos así como efectos más lentos. Los ataques y cambios en el comportamiento junto con otras anomalías neurológicas persistentes son signos clínicos, comunes de las neoplasias intracraneales. En un estudio de 43 perros con una neoplasia cerebelar rostral, 21 % mostró cambios en el comportamiento, 22 perros presentaron ataques , 5 cambios de conducta (agresión, cambios en los hábitos) . Los ataques -- psicomotores pueden presentar cambios en la conducta como agresión o signos gastrointestinales, y abrir y cerrar de las mandíbulas. (41)

TOXICOSIS.

Ciertas toxicosis pueden presentar cambios en la personalidad en los animales, cualquier intoxicación severa puede significar cambios tales como ataxia, estupor o ataques generalizados.

ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES.

Las enfermedades vasculares intracraneales pueden causar cambios desde sutiles a profundos en el comportamiento. Episodios de hipoxia cerebral aguda y subsecuentemente degeneración neuronal y necrosis puede presentarse por problemas en la conducción cardíaca o malformación. En un estudio de degeneración atrioventricular, 5 de 12 perros presentaron historias de ataques agresivos repentinos no provocados hacia los niños o miembros de la familia, los perros eran machos y estaban clínicamente normales antes de los episodios agresivos, a la necropsia se



observó, cambios degenerativos consistentes con hipoxia y atribuidos a arritmias cardíacas causadas por las anomalías atrioventriculares. (41)

ENFERMEDADES INFLAMATORIAS.

Los signos clínicos de la inflamación cerebral y de las enfermedades infecciosas varían de acuerdo al sitio de la inflamación y pueden ser agudas o crónicas, aunque los procesos agudos son más típicos. El distemper canino (o enfermedad de Carre) involucra a la materia gris y blanca del sistema nervioso central dando como resultado un cambio en la conducta y también ataques. (como si mascara chicle) , parálisis y otros signos clínicos, las anomalías de comportamiento que incluyen agresión más comúnmente, son vistas en la encefalitis postvacunal con el virus del distemper, los signos clínicos pueden aparecer de 8 a 18 días después de la vacunación, presentándose , anorexia, letargia y diarrea, los signos nerviosos que le siguen son cambios dramáticos en la personalidad, incluyendo agresiones severas hacia el dueño. (41)

La rabia también es parte importante del diagnóstico diferencial cuando los animales presentan cambios repentinos en la personalidad, que puede ser, mostrarse exageradamente amigables o muy agresivos incluso automutilarse.

Enfermedades por hongos. Tienden a tener una presentación más crónica y causar lesiones en el lóbulo temporal. También infecciones por protozoarios como la encefalitozoonosis causada por ncephalitozooncuniculi que produce cambios en cachorros. Por migración de parásitos que incluye dirofilarias, larvas de



ascaris migrans y cuterebriasis.

ENFERMEDADES METABOLICAS.

La deficiencia de Vitamina B es más frecuente en gatos que en perros. La mayoría de tumores en perros no hipersecretan hormona tiroidea, pero aquellos que lo hacen causan, poliuria, polidipsia, pérdida de peso, taquicardia, disnea obstructiva y cambios en el comportamiento, falta de reposo y nerviosismo, con problemas de agresión potencial. el comportamiento agresivo no ha sido reportado en perros hipotiroideos.

Las encefalopatías hepáticas y la falla renal pueden expresarse como anomalías del comportamiento. debido a que las funciones del sistema nervioso central se deterioran con la presencia de toxinas endógenas, que incluyen mercapto, amoníaco y ácidos grasos de cadenas cortas. En adición a los signos generales como letargia e inapetencia, depresión. los animales con disfunción hepática pueden presentar agresión espontánea, histeria, ceguera cortical, polifagia o pica y sordera intermitente. (41)

PROBLEMAS DE DESARROLLO.

Licencéfalo es la ausencia congénita de pliegues cerebrocorticales esto se presenta con más frecuencia en perros de la raza Lasha Apso, también ha sido reportada en camadas de Setter Irlandés y Fox Terrier pelo de alambre asociado con hipoplasia cerebelar. Las malformaciones son el resultado de una migración neuronal anormal y en el Lasha Apso se cree que es genético, un perro con ese tipo de condiciones no puede ser entrenado y muestran una agresión intermitente y fallan en



reconocer a sus dueños, así como falla en la visión. Otro perro exhibía una deficiencia visual y ataques agresivos contra sus dueños y otras personas.

La hidrocefalia es un incremento en el volumen del fluido cerebro espinal, esto puede ser congénito o adquirido, la hidrocefalia crónica está asociada con delirium y fallas en la función mental en humanos, los animales con formas congénitas pueden presentar en los primeros meses de vida anormalidades severas tales como depresión severa, ataques, retrasos mentales, agresiones hacia la gente y aparente confusión, la hidrocefalia adquirida causada por un trauma, inflamación o neoplasia pueden producir los mismos signos, los signos clínicos generalmente son variables.

AGRESION NO CLASIFICADA.

La agresión típica de una especie tiene una importante función en los animales con una organización social compleja o en interacciones territoriales, la distinción entre tal conducta normal y una inapropiada expresión patológica con frecuencia es difícil de determinar, algunas conductas agresivas en los perros parecen ser tan exageradas que puede sospecharse de una causa fisiopatológica. La agresión relacionada con la dominancia en perros que se presenta de manera no provocada y que llega a ser severa, tal como el "síndrome furioso", desorientación en el descanso, síndrome agresivo, son descritas como ataques aparentes contra miembros de la familia, estos perros exhiben un comportamiento altamente dominante con episodios furiosos, sea que lo origine una causa física o malas interpretaciones del comportamiento dominante, la causa permanece poco clara. (41)



ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

Con base en la información que se presenta en el trabajo se concluye que es importante para el médico veterinario el conocer las principales características de las diferentes conductas agresivas para poder implementar medidas terapéuticas que prevengan y eviten que la gente sea dañada por un perro de compañía que tenga problemas de conducta relacionados con la agresión.

La información recabada en el Hospital G.A. González * perteneciente a la Secretaría de Salubridad y Asistencia, señala que en el año de 1992, del 1 de enero al 31 de diciembre se presentaron 31 personas adultas y 23 niños para ser atendidos por mordeduras de perro, sin identificarse la raza de los perros, de todos estos casos un ataque causó la muerte de una niña de diez años de edad. Los meses de mayor incidencia fueron junio-julio. Si se contara con datos más precisos como por ejemplo, a través de la creación de un cuestionario por parte de los médicos veterinarios para instrumentar un banco de datos con la participación de instituciones hospitalarias estatales y privadas, podríamos conocer las características más importantes de las circunstancias en la que los perros agreden y las características de las personas agredidas, para así poder establecer programas de prevención efectivos y evitar hasta donde sea posible, los ataques de perros con problemas de conducta agresiva.

* Comunicación personal del Dr. Félix Ducoiomb, Jefe de Anestesiología del Hospital G.A. González de la S.S.A. en la Ciudad de México.



También se evidencia la necesidad de llevar a cabo foros, conferencias, cursos, donde se capacite al médico veterinario para que éste pueda afrontar este tipo de problemas con mayor eficacia.



LITERATURA CITADA

1. Abrantes, B.A.R.: The expression of emotions in man and canid.
J. of Small Anim. Prac., 24 :11- 1030-1036 (1987)
2. Adams, J.G., and Clark, W.T.: The prevalence of Behavioural
problems in domestic dogs; a survey of 105 dog owners.
Aust. Vet. Practit., 19:3- 135-137. (1989)
3. Althaus, T.: The development of armonic owner-dog
relationship. J. of Small Anim. Prac., 28: 1056-1064 (1987).
4. Beaver, V.B.: Hormone therapy for animal with behavior problems
Small Anim. Clinician., March., 337-338 (1982).
5. Beaver, V.B.: Clinical classification of canine aggesion.
Appl. Anim. Ethol., 10: 35-43 (1983).
6. Blackshaw, J.K.: Behavioural problems in dogs - some cases
studies. Aust. Vet. Practit., 17:3, 132-135 (1987).
7. Blackshaw, J.K.: An overview of types of aggressive behavior in
dogs and methods of treatment. Appl. Anim. Behav. Sci. 30 :351-
361 (1991).
8. Blackshaw, J.K.: Dog bites and bull terriers. Aust. Vet. J. 68: 3, 117-118 (1991).
9. Blank Hamer, I.J.: El maravilloso mundo de los perros,
U.N.A.M., Mexico 1989.
10. Burghardt, F.W.: Behavioral medicine as a part of a comprehensive
small animal program. Vet. Clin. North. Am. [S. Anim. Pract.]
21 : 343-352. (1991)



11. Campbell .E.W.: Behavior problems in dogs. American Veterinary Publications, Calif. U.S.A.,1975
12. Campbell,E.W.: The prevalence of Behavioral problems in american dogs.. Mod. Vet. Pract.,January: 26-31 (1986)
13. Camps, J.: Etologia del perro y del gato (cómo educarles mejor)., Gaceta Purina Abril-junio, 8-9. (1989).
14. Chapman,L.B. and Voith,V.L.: Behavioral problems in old dogs 26 cases (1984-1987). JAVMA. 196:6, 944-946 (1990).
15. Chrisman,L.S.: Problemas neurológicos en pequeñas especies.2da edición ed. C.E.C.S.A., México. 1987.
16. Dunbar, I. Dog behavior-why dogs do what they do- ,T.F.H. Publications, England 1979.
17. Fox,M.W.: Superdog-raising the canine companion- ed.Howell Book House, New York, 1990.
18. Hart,L.B.: Canine behavior. Canine practice 6: March-April 10-16. (1979).
- 19.Hart,L.B.: Canine behavior. Veterinary Practice Publishing Company. First edition , Calif. USA. 1980.
20. Hart,L.B.,Hart,L.A., Canine and feline behavioral therapy. 1st ed. Lea & Febiger Philadelphia U.S.A. 1985.
21. Hart,B.: Behavior savior to present and future pets.Purina Kennel News. St. Louis Missouri,U.S.A. 1986.
22. Hoskins D.J.: Pediatría Veterinaria. Primera edición, ed.Interamericana. Mc Graw-Hill, México ,1993.



23. Knol, B. W.: Behavioural problems in dogs. The Veterinary - Quarterly, 9 : 226-234 (1987).
24. Landsberg,G.: A veterinarian's guide to correction of dominance aggression. Can. Vet. J.,31: 121-124 (1990).
25. Line,S. and Voith,L.V.: Dominance aggression of dogs towards people: behavior profile and response to treatment. Appl. Anim. Behav. Sci.,16: 77-83 (1986).
26. Lorenz.K.: Cuando el hombre encontró al perro. quinta edición Tusquets editores S.A., Argentina. 1988.
27. Lorenz,K.: Sobre la agresión : el pretendido mal. 17a. edición Siglo veintiuno editores. Mexico 1989
28. Marder,A.R.: Psychotropic drugs and Behavioral therapy. Vet. Clin. of Nort. Ame. 21: 2 . 329-342 (1991).
29. Markwell,P.J. and Thorne,C.J.: Early behavioural development of dogs. J. of Small Anim. Prac., 28: 11. 984-991 (1987).
30. Marples,R.:Encyclopedia of the dog. Octopus Books Limited, London, England. 1981.
31. O'Farrel V.O.: Owner attitudes and dog behavior problems. J. of Small Anim. Prac.,28: 11. 1037-1045. (1987).



32. O'Farrel,V.O. and Peachev,E.:Behavioural effects of ovariohisterectomy on bitches. J. of Small Anim. Prac. 31: 595-598 (1990)
33. Overall,K.L. : Farmacologia práctica para problemas de conducta. Cuadriservicio Vepe Purina ,4: Julio -Agosto 5-12 1992.
34. Dwern,T.: Training dogs based on behavioural methods. J. of Small Anim. Prac. 28: 11, 1009-1019 (1987).
35. Payro Duenas,J.L. : El perro y su mundo, Tratado de zootecnia canina. ed. Loera chavez Hnos. S.A. .México. 1981.
36. Podberscek,A. and Blackshaw,J.K.: The incidence of dog attacks on children, treated at a city hospital. Aust. Vet. J.,67:2. 79-80 (1990).
37. Podberscek,A. and Blackshaw,J.K.: Dog bites:why,when and where ? . Aust. Vet. J. 20: 182-186 (1990).
38. Podberscek,A. and Blackshaw,J.K.: Dog attacks on postal delivery officers in queensland. Austr. Vet. J. 68: 6. 215-216. (1991).
39. Podberscek,A. and Blackshaw,J.K.: Dog attacks on children: report from two major city hospital. Aust. Vet. J.,68: 7. 248-249 (1991).



40. Polsky, H.R.: Factors influencing aggressive behavior in dogs. Californian Veterinarian. 37: 12- 15. (1983)
41. Reisner, I.: The pathophysiologic basis of behavior problems. Vet. Clin. of North. Am [Small Anim. Pract.], 21: 2, 207-224. (1991)
42. Serpell, J.A. : The influence of Inheritance and environment on canine behavior: myth and Fact., J. of Small Anim. Prac. 28: 11. 949- 956 (1987).
43. Sery, Y.M.: Patterns of aggression in dogs. Vet. Techni., 10:2. 110-117 (1989).
44. Sewell, K.: El comportamiento problematico. Animalia, 21: 45-47 Elsevier prensa, Barcelona, España, (1991)
45. Shojai, A.: The dog companion, the history, culture, and every day life of the dog. ed. Mallar press .New York U.S.A. 1992.
46. Stur, I.: Genetic aspect of temperament and behaviour in dogs. J. of Small Anim. Prac. 28: 11, 957-964. (1987).
47. Szpakowski M.N. and Bonnett, N.B. : An epidemiological investigation into the reported incidents of dog biting in the city of Guelph. Can. Vet. J. 30:937-942 (1989).
48. Troeglen Enders, C.B.B.: Términos etiológicos: Estudio recapitulativo. Tesis de licenciatura. Fac. de Med. Vet. y Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., 1991.



49. Van der Borg ,J.A.M. and Netto,J.W. : Behavioural testing of dogs in animal shelters to predict problem behaviour. Appl. Anim. Behav. Sci. 32: 237-251 (1991)
50. Voith, L.V.: Diagnosing dominance aggression. Modern. Vet. Prac. 62: 9, 717-718 (1981).
51. Voith,L.V. and Borchelt.L.P.: Diagnosis and treatment of dominance aggression in dogs. Vet. Clin. of Nort. Am. [Small Anim. Prac.] 12: 4, 655-663 (1982)
52. Voith,L.V.: Behavioral disorders. In Textbook of Veterinary Medicine, edit. Ettinger,J.S. edicion 9. Saunders company Philadelphia U.S.A.. 1989.
53. Vollmer,J.P.: Socially influenced aggression:the alpha syndrome. Vet. Med. Small Anim. Clinic. 73:2, 141-142 (1978)
54. Vollmer, J.P.: Modifying aggressive behavior in the older dog. Vet. Med. Small Anim. clinic. 73: 3, 282-284. (1978).
55. Young,S.M.: Treatment of fear-induced aggression in dogs. Vet. Clin. of Nort. Am. [Small Anim. Prac.] 12: 4,645-653 (1982).
56. Young,S.M.: The evolution of domestic pets and companion animals. Vet. Clin. of Nort. Am. [Small Anim. Prac.] 15: 2, 297- 309 (1985).
57. Young, S.M.: Paterns of aggression in dogs. Veterinary Technician. 10: 2, 110-117 (1989).



58. Young, S.M. : The evolution of domestic pets and companion animals. The Vet. Clinic. of Nort. Amer. 15:2, 297-310. (1985)
59. Whited, S.: How to set up a puppy training class. Veterinary learning systems Co. 11: 2, 113-117 (1990).
60. Wrioth, C.J. and Nesslerrote, S.M.: Classification of behavior problems in dogs: distributions of age, breed, sex and reproductive status. App]. Anim. Behav. Sci., 19: 169-178 (1987).

