



**EL DESARROLLO DEL PERRO EN LA FAMILIA  
(*Canis familiaris*)**

**SERVICIO PROFESIONAL**

**QUE PRESENTA:**

**NATZLLELY JESSICA RODRÍGUEZ VILLANUEVA**

**PARA OBTENER EL TÍTULO DE  
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA**

**ASESOR:  
MVZ. JOSE FIDEL VALENCIA EZEQUIEL**

**MORELIA MICHOACÁN, FEBRERO DEL 2006**



**UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**EL DESARROLLO DEL PERRO EN LA FAMILIA  
(*Canis familiaris*)**

**SERVICIO PROFESIONAL**

**QUE PRESENTA:**

**NATZLLELY JESSICA RODRÍGUEZ VILLANUEVA**

**PARA OBTENER EL TITULO DE  
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA**

**MORELIA MICHOACÁN, FEBRERO DEL 2006**



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Documento No.459/2006

Se dictamina APROBAR la impresión definitiva del documento

Morelia, Mich., a 10 de marzo de 2006

C. MVZ. Alberto Arres Rangel  
Director de la FMVZ-UMSNH  
Presente.

Por este conducto hacemos de su conocimiento que la tesina titulada **EL DESARROLLO DEL PERRO EN LA FAMILIA (canis familiaris)**, de la P.MVZ. Natzlley Jessica Rodríguez Villanueva, dirigida por el MVZ. José Fidel Valencia Ezequiel C53 8303315-7, fue **revisada y aprobada** por esta mesa sinodal, conforme a las normas de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

ATENTAMENTE,

MVZ. Alberto Arres Rangel  
Presidente

MAE. J. Santos Ángel Urbina  
Vocal

MVZ. José Fidel Valencia Ezequiel  
Vocal

## **AGRADECIMIENTOS**

Agradezco sinceramente a mi asesor y maestro; el Dr. José Fidel Valencia Ezequiel por el apoyo, la confianza, dedicación y orientación, que me brindo para que este trabajo fuera posible.

Por sus palabras de motivación, por su valiosa ayuda para estructurar mi trabajo y sobre todo por ser mi amigo.

Y por supuesto este trabajo va dedicado a usted Dr.

Gracias por todo...!

## **DEDICATORIA**

Dedico este trabajo a mis padres, ya que con todo su apoyo, comprensión y sobre todo por sus consejos y paciencia que me han brindado, he llegado a concluir esta etapa de mi vida de una manera satisfactoria, y gracias a ellos he podido realizarme como profesionalista.

A mi mamá por ser tan buena e incondicional amiga, por estar a mi lado en las buenas y en las malas.

A mi papá por su ejemplo, por ser tan tolerante. A los dos por confiar en mí.

A mis hermanos Yuri, Marco, Vick, por estar conmigo.

A mi novio Pepé, por ser tan cariñoso, por estar a mi lado motivándome y ayudándome en todo momento.

A mi mamá Toña, que aunque ya no estas conmigo se que te vas a sentir muy orgullosa de mi.

Y finalmente a mi perro Max que en ti he encontrado a mi mejor amigo.

**GRACIAS A TODOS...!**

# ÍNDICE

## AGRADECIMIENTOS

## DEDICATORIAS

## INTRODUCCIÓN.....1

## I. EL PERRO, SU ORIGEN, EVOLUCION Y COMPAÑÍA .....3

### I.1. La domesticación del lobo.....7

### I.2. Como pudo haber sucedido y que paso después .....8

### I.3. El amigo mas antiguo del hombre .....11

### I.4. La significación simbólica del perro en México .....12

### I.5. Funciones Zootécnicas .....14

### I.6. Los animales en la sociedad moderna .....19

#### I.6.1. Su compañía y sus beneficios .....20

#### I.6.2 Los beneficios .....20

#### I.6.3. Su influencia en la salud humana .....21

#### I.6.4. Su ayuda contra el estrés .....23

#### I.6.5. Su lugar en la familia .....23

#### I.6.6. Su presencia en la terapia .....25

#### I.6.7. Actividades asistidas por animales .....26

#### I.6.8 Su lugar en la vida diaria .....28

#### I.6.9. La perdida del animal domestico .....29

#### I.6.10. La industria canina .....29

## II. ETOLOGIA CANINA .....33

### II.1. Caracteres psíquicos y biológicos .....37

### II.2. Desarrollo del comportamiento .....38

### II.3. Problemas del comportamiento .....46

### II.4. Comportamiento sexual de las hembras .....50

II.5. Comportamiento sexual .....	52
<b>III. ZONOSIS .....</b>	<b>53</b>
<b>IV. ENFERMEDADES DEL PERRO .....</b>	<b>53</b>
IV.1. Virales .....	54
IV.2. Bacterianas .....	56
IV.3. Parasitarias .....	60
<b>V. CUIDADOS DEL PERRO Y PROFILAXIS .....</b>	<b>63</b>
V.1. Desparasitación .....	63
V.2. Vacunación .....	65
<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>66</b>
<b>LITERATURA CONSULTADA .....</b>	<b>68</b>

## INTRODUCCIÓN

Hace 30 millones de años, apareció sobre la tierra, durante el período Oligoceno, una criatura con la apariencia de un perro ([www.lamascota.com](http://www.lamascota.com)).

El Cynodictis, un animal con un largo hocico puede ser uno de los antepasados más antiguos de este popular animal. Otra criatura prehistórica parecida a los cánidos, el Tomarctus, vivió durante el período Mioceno hace 24 millones de años.

El género Canis evolucionó, convirtiéndose en Canis lupus o lobo, hace 300 mil años, mientras que nuestro perro doméstico, descendiente de aquél, apareció hace sólo 12.000 años.

Todos los perros sin importar su aspecto o tamaño tienen al lobo como antepasado, por eso es que sienten y se comportan como ellos. Es posible que el proceso de domesticación de los perros salvajes haya ocurrido hace 40.000 años cuando en la época glacial los humanos y los lobos convivían en el mismo habitat y dichos animales se alimentaban muchas veces con las sobras que dejaban los humanos luego de las cacerías ([www.lamascota.com](http://www.lamascota.com)).

La mayoría de las personas tienen alguna idea de cuán gratificante es la compañía de una mascota. Sin embargo, pocas son conscientes de la enorme variedad de relaciones que el hombre y el animal de compañía han establecido durante miles de años en las distintas culturas humanas, y de que éstas continúan formándose en muchas partes del mundo.

Confiamos que este estudio de la historia, los beneficios de la compañía del perro y los cuidados que requiere para permanecer en optimas condiciones transmita la maravillosa riqueza y diversidad que existe en la relación entre las personas y el perro.

Gracias a su lealtad y afecto incondicional hacia los seres humanos, se ha reconocido a menudo al perro como “el mejor amigo del hombre”, pero, en términos evolutivos, también podría ser descrito como “el amigo más antiguo del hombre” (Beazley, 2000).

Deseamos que en este estudio, se rinda tributo al más fiel y altruista amigo del hombre existente sobre la tierra.

- Aquél que no se interesa por el color de la piel
- Aquél que nunca abandona a su amo
- Aquél que jamás muestra ingratitud o deslealtad
- Aquél que siempre está dispuesto a servirlo.

El objetivo principal básicamente es resaltar la importancia que representa tener una mascota en casa, ya que requieren de ciertos cuidados para mantener una buena actitud y salud, así como las medidas de prevención que no debemos olvidar, tal como desparasitación y vacunación y finalmente la prevención de enfermedades, lo cual resulta ser mas fácil que tratarlas.

## I. EL PERRO, SU ORIGEN, EVOLUCIÓN Y COMPAÑÍA

El hombre en su incesante búsqueda a lo largo de la historia y de la evolución ha tratado de encontrar el origen de las razas caninas, sin haber tenido una respuesta exacta o enteramente satisfactoria debido a las diversas teorías que se sostienen al respecto, las que a la vez hacen la investigación del origen del perro realmente interesante e intrigante ( Payro, 1981).

Pocos temas han sido tan discutidos entre los científicos, como lo ha sido el origen del perro. Los perros, los lobos y sus antecesores; pertenecen a la familia de mamíferos carnívoros conocidos como *canidae*. Esta familia incluye (además de los perros) los lobos, los coyotes, los perros salvajes en general, los chacales y los numerosos zorros. Estos animales tienen básicamente la misma estructura, con dentadura y cráneos semejantes, además de que se pueden aparear entre sí produciendo crías fértiles (Joyce,1974).

Entre las teorías que tratan de establecer el origen del perro manejadas con mayor frecuencia se encuentran: la que sostiene que el perro es descendiente directo del lobo, la que supone que proviene de una hiena o de un chacal domesticado, y aquella que considera que el perro es descendiente de los perros salvajes ( Payro, 1981).

Es posible que los primeros animales llamados perros, hayan sido un tipo de lobo, pero hasta la fecha no se ha logrado la comprobación total de esta teoría.

Los paleontólogos con el fin de determinar el origen de estos carnívoros han hecho estudios geológicos, basándose en los fósiles encontrados en muchas partes del mundo. En ellos se ha percibido una estrecha afinidad con algunas de las razas caninas que hoy existen, relacionándolas con los cráneos, dientes, quijadas y partes de algunos huesos de animales que existieron sobre la tierra

hace 50 mil años aproximadamente. Probablemente estas relaciones se refieren al llamado PERRO DE PEAT o CANIS FAMILIARIS PALUSTRIS, que fue el primero que mereció el título de perro, y al cual también se le encontró en tiempos de los romanos; asimismo, es considerado el perro primitivo de las antiguas viviendas de Suiza ( Payro, 1981).

Para comprender mejor la evolución de la Familia del perro, se tiene que retroceder a 60 millones de años de Historia Geológica:

- Periodo Eoceno

Cuando los mamíferos que existían sobre la tierra eran relativamente nuevos y ninguno de ellos era grande. Fue en aquel entonces cuando existió un pequeño animal mamífero carnívoro que los paleontólogos han llamado *MIACIS*.

El *Miacis* vivió en Europa y Asia, era un animal arbóreo, de cuerpo largo y miembros relativamente cortos, de cola larga, aproximadamente del tamaño de un gato montés, tenía cinco dedos apoyados en el piso y garras retráctiles. Del *Miacis* evolucionó otro animal que algunos autores señalan como el *CYNODICTIS*.

- Periodo Oligoceno

El *Cynodictis* mantuvo el cuerpo largo y sus miembros cortos, era de pelo áspero cola larga, con dedos y garras retráctiles. Algunos de los fósiles de este animal fueron encontrados en Dakota del Norte y en Colorado.

- Periodo Mioceno y Pleistoceno

*Cynodictis* dio origen a tres ramas, a las Civetas del Viejo Mundo tal y como aparecen ahora, las cuales originaron durante el Mioceno a las hienas. También dio origen a otro animal llamado *Dinictis* el cual durante el Pleistoceno origino a los felinos ( tigre, puma, león, leopardo, etc.) y gatos de los cuales deriva el gato doméstico. Y por último a otro carnívoro llamado *Cynodesmus*.

El *Cynodesmus* apareció durante el Mioceno era una extraña cruza entre canino y felino, modificándose su cráneo y sus miembros, así como su locomoción, éste ya no apoyaba el quinto dedo sobre el piso, sino que le apareció como dedo rudimentario.

Al *Daphaenus* se le considera el antecesor del oso, mapache y del coatí; era un animal con cráneo macizo, cola enorme y cuerpo grande.

- Periodo Pleistoceno

El *Tomarctus* ya tenía una forma de perro y da origen durante el Pleistoceno a la familia Canidae en general: OTOCYON, ICTICION, LICAON, CYON y al género CANIS; Lobo, coyote, chacal, zorra, feneco, perros salvajes, perro de peat y perro doméstico.

Los perros, tal y como los conocemos ahora, evolucionaron a partir del PLIOCENO como una rama del *Tomarctus*. Hasta aquí la explicación lógica y convincente para todas aquellas razas cuya estructura es parecida a los lobos, con orejas erectas y cráneo alargado ( Payro, 1981).

A partir de este punto, las demás razas se han formado por las siguientes causas:

1. Por mutaciones naturales
2. Por los distintos factores ambientales, climatológicos y reproductivos
3. Por la domesticación
4. Y finalmente, por la intervención del hombre para fijar los distintos rasgos físicos y psíquicos para satisfacer sus intereses, necesidades y caprichos; acentuándoles sus facultades naturales por medio de la selección, como: la vista, el olfato para rastrear, la rapidez para cazar, el temperamento para defender o la inclinación a la fidelidad y afecto del perro para con su amo.

En forma general, podemos afirmar que el proceso evolutivo se traduce a nivel de cualquier especie, como una íntima adaptación de ésta a su ambiente natural. Dicho en otros términos, todos aquellos rasgos morfológicos que caracterizan a una especie determinada, tiene un valor de supervivencia, así en el caso del perro, todo lo que éste hace y es, está destinado a facilitar su perpetuación.

El selector de estas características en primer lugar ha sido el Medio Ambiente y en segundo lugar El Hombre ( Payro, 1981).

A lo largo de la historia, los animales han desempeñado una función especial en la vida de los humanos. Su papel ha sido ante todo práctico, como proveedores de alimento, vestimenta y transporte y a veces como objeto de culto religioso. Si bien en el mundo actual resulta evidente este uso tradicional de los animales, la función de muchos de ellos en la sociedad ha cambiado y es frecuente poseer animales de compañía simplemente por placer (Beazley, 2000).

## I.1. La domesticación del lobo

Es imposible saber con precisión cuando o como el hombre amaestró por primera vez al lobo o el papel que pudo desempeñar este en la sociedad humana primitiva, pero se han propuesto diversas teorías. En la mayoría de las zonas, tanto los hombres primitivos como los lobos eran depredadores amplia y altamente capacitados, que usaban estrategias similares de caza en grupo para matar presas bastante mas grandes que ellos. Dado que compartían los territorios de caza y competían por las mismas presas, era inevitable que sus caminos se cruzaran con frecuencia.

La transición del lobo al perro pudo ser un proceso largo que comenzó cuando el hombre intento amaestrar al lobo. Seguramente los hombres primitivos mataban a los lobos por las pieles y la carne, y es probable que sacaran algunos cachorros de sus madrigueras y se los llevaran a sus campamentos. El instinto maternal que ya estaba bien desarrollado en el hombre primitivo, pudo impulsar, al menos a las mujeres, a alimentar y cuidar a alguna de esas indefensas criaturas. También es probable que algunos lobos, los menos temerosos al hombre, se sintieran atraídos hacia los campamentos humanos, ante la perspectiva de encontrar sobras de comida. Puede que los lobos carroñeros desempeñan una función útil al mantener el campamento limpio de desperdicios y su presencia fuera tolerada, o incluso alentada ofreciéndoles comida. También es posible que actuaran como una alarma sonora que advirtiera de la presencia de intrusos u otros depredadores. Tal vez se respetara la vida de los mas sociables y apacibles, que se destinaban a entretener a los mujeres y a los niños del grupo o servían como fuente de calor por la noche. Cabe la posibilidad de que llegaran a criar a algunos de ellos hasta la edad adulta. Si entonces dejaban de ser dóciles y se revelaban, los mataban o se escapaban, dejando detrás a los lobos mas propensos a la domesticación y a la aceptación del entorno humano (Beazley, 2000).

Alguno de esos lobos semidomésticos pudo haberse criado junto a otros lobos salvajes o junto a otros domésticos, hasta que, con el tiempo, llegó a establecerse una población de lobos habituada a vivir con el hombre. Tal vez los humanos comieran algunos lobeznos y devolvieran otros a su habitat natural y es probable que cuidaran y protegieran a los que tuvieran un buen carácter y un físico más atractivo. Los más privilegiados prosperaron, se reprodujeron y pasaron a su progenie sus cualidades hereditarias. El hombre, al seleccionar de esta manera los rasgos más convenientes, estaba manipulando de forma inconsciente, incluso en esta primera etapa, la reproducción de la población. El proceso de domesticación había comenzado.

## I.2. Como pudo haber sucedido y que paso después

El pequeño y peludo cachorro casi perdió la voz: hambriento, congelado, se paso varias horas dando alaridos, aullando lastimosamente. Y no podía comprender por que no venia su mamá. Nunca antes ella lo había dejado solo por tanto tiempo. Y si lo dejaba, bastaba alzar un poco la voz y mamá loba enseguida aparecía a su lado. Y hoy...¿cómo podía saber el cachorro que su mamá ya nunca volvería, para calentarlo y alimentarlo? por que por la noche ella había muerto en la lucha desigual con un tigre de colmillos de sable, pero el lobezno continuaba aullando muy bajito, esperando el retorno de su madre. O tal vez ya no esperaba nada; el pobrecito simplemente se sentía tan mal que no noto siquiera la presencia de extraños seres bípedos, ni como uno de ellos se inclinaba sobre él.

Es posible que los niños fueran ese día a recoger ramas secas al bosque o por algún otro asunto. El caso es que regresaron sin ramas secas, pero con una pequeña bola afelpada (Dmitriev,1989).

Nunca sabremos que los indujo a tomar al lobezno, ni siquiera sabremos si esto fue si en realidad. Pero si admitimos que pudo haber sido así, se puede admitir también otra cosa: a los niños los conmovió la confianza del lobezno, su

aspecto indefenso y sus aullidos lastimosos; y también el echo de que apenas lo tomaban en brazos enseguida dejaba de aullar, y cuando lo soltaban, volvía a aullar y a chillar mas fuerte todavía. Y seguía aullando hasta que de nuevo lo tomaban en brazos (Dmitriev,1989).

Los niños sabían que era un lobezno. Ya habían visto lobeznos anteriormente, aunque no tan pequeños. Los lobos no temían acercarse mucho a los campamentos de los hombres. No se puede decir que los habitantes experimentaban una confianza absoluta a esas fieras, pero tampoco les tenían miedo. Entonces, entre ellos existían otras relaciones: los lobos no atacaban a los hombres, ya que había animales en abundancia. Por esa misma razón, la gente no cazaba a los lobos, salvo en casos excepcionales, y todos sabían lo que era el lobo. Nuestro lobezno, claro esta, no sabia que era la gente, ni a manos de quien había ido a parar. Y cuando estas manos lo tocaban el lobezno dejaba de aullar, hasta dormitaba, en brazos del niño (Dmitriev,1989).

Luego al cabo de muchos milenios, los científicos comprenderían y explicarían por que el lobezno dejaba de aullar quejumbrosamente en brazos del niño: por que, al crecer, no solo no huyó del campamento, sino que paso a ser su vigilante, anunciando con ladridos, aullidos o rugidos la proximidad del enemigo.

Asimismo, los científicos se dieron cuenta de que solo se domesticaban aquellos animales que vivían en manadas o en rebaños. Los lobos vivían en manadas. Cada miembro de la manada se “preocupaba” no solo por si mismo, sino también por los demás. Y los demás se preocupan por él. Todos juntos se subordinaban al lobo jefe: sin él no podía existir la manada (Dmitriev,1989).

El lobezno que había quedado huérfano necesitaba una manada, pero perdió toda relación con ella al perder a su madre. Y he ahí que los hombres sustituyeron para él a la familia lobuna. Comenzaron a preocuparse por el lobezno, al menos lo alimentaban, le daban calor y le permitían dormir junto a la

hoguera o en la caverna. Y el lobezno, crecido, no dudaba siquiera de que a la preocupación de la “manada” debía corresponder con la misma preocupación. Por lo menos debía avisar sobre el peligro y estar para pelear.

Esto sucedería después, transcurridos varios meses. Pero aquel día, seguramente no todos los adultos, ni mucho menos, aprobaron la acción de los chicos. Como podía suponer la gente que ese impulso del alma infantil, sería uno de los sucesos mas grandiosos de la historia humana (Dmitriev,1989).

Es posible que los adultos quisieron matar al lobezno. Y tal vez los detuvo solo la idea de que aun tendrían tiempo de hacerlo: si la tribu empezara, por cualquier razón, a tener mala suerte en la caza, se podría matar al lobezno para comérselo. Pero por fortuna para la humanidad, los cazadores de esa tribu tuvieron suerte. Y es probable que el lobezno, transformado ya en una loba adulta, trajera a su prole a la hoguera del hombre (Dmitriev,1989).

La loba confiaba en él, pues no solo no le hizo nada malo, por el contrario, la alimentó y sustituyó a la manada.

La aparición del primer lobezno en el campamento no influyo, por lo visto, en el modo de vida de la gente. El no ocupaba mucho espacio vital. Pero la presencia ahí de la loba con su camada y, mas aun, de lobatos crecidos, debió obligar que los hombres adoptaran una determinación. Para ellos hubiera sido de lo mas natural echar a los lobos o matarlos, pero, por suerte, no lo hicieron. Es difícil decir porqué. Pude ser que al observar el comportamiento de su primer pupilo se dieran cuenta y valoraran las ventajas que representaba la presencia de un ser sensible, fiel y valiente junto a ellos. Y hasta es posible que se encariñaran con el (Dmitriev,1989).

No sabemos y es difícil suponer que lo sepamos alguna vez como fue en realidad. Pero es notorio que los lobos rondaban constantemente los

campamentos, se alimentaban de los restos de comida y de cuando en cuando aullaban o ladraban (Dmitriev,1989).

Aunque pudo haber sucedido de una forma distinta a la aquí relatada. Es evidente que los lobos fueron amansados en diferentes épocas en distintas regiones y por diversas personas. Algunos científicos consideran que el hombre no podía experimentar ningún afecto hacia los animales, ya que era demasiado primitivo y los valoraba a ellos solo desde el punto de vista de que había que cazar a unos y defenderse de otros. Ni siquiera admiten la idea de que el primer perro llegara a juntarse con los hombres cuando aun era un cachorro, traído del bosque para entretenimiento de los niños o que los niños mismos lo encontraron allá. Los científicos consideran que el futuro can primero rondaba el campamento, y el hombre fue amansándolo poco a poco ( aunque esta versión es mas adecuada para los chacales que para los lobos). El hombre hacia esto solo por la ventaja que representaba su trato con el perro (Dmitriev,1989).

### 1.3. El amigo mas antiguo del hombre

Gracias a su lealtad y afecto incondicional hacia los seres humanos, se ha reconocido a menudo al perro la condición de ser “el mejor amigo del hombre”, pero, en términos evolutivos, también podría ser descrito como “el amigo mas antiguo del hombre”. Su domesticación se produjo mucho antes que la de cualquier otro animal, de forma que ya estaba establecida hacia el final de la última era glaciár, hace unos 12,000 años. No obstante, la variada y prolongada relación del hombre con el antecesor del perro empezó sin lugar a dudas miles de años antes (Beazley, 2000).

Se ha debatido mucho sobre los orígenes del perro doméstico, con opiniones divididas entre si el perro deciente del lobo, del chacal o del coyote o de una combinación de, los tres. Una teoría muy arraigada propone que algunas razas de perros descienden del lobo, mientras que otras proceden, de forma

independiente del chacal. El hecho de que existan pocas diferencias importantes entre muchas de las especies caninas en cuanto a anatomía, comportamiento y genética, impiden determinar con certeza los orígenes del perro. Las complicaciones aumentan debido a que el lobo, el chacal, el coyote y el perro doméstico pueden, en determinadas circunstancias, cruzarse y engendrar crías híbridas capaces de reproducirse (Beazley, 2000).

Según parecen demostrar recientes estudios de genética, el nivel de parentesco entre lobos y perros es 20 veces superior al existente entre el lobo y su pariente salvaje más próximo el coyote. Por eso, algunos expertos consideran al perro doméstico como una subespecie más del lobo.

Sin embargo, no está claro si la domesticación solo se produjo en un lugar único, desde donde posteriormente se dispersaron todos los perros, o si se amestralaron distintas poblaciones de lobos de forma independiente en varios lugares. Lo que parece mucho más probable es que los lobos se amestralaron en diversas zonas y que varias subespecies del lobo contribuyeran al origen del perro (Beazley, 2000).

#### I.4. La significación simbólica del perro en México

El perro no fue un animal del ámbito de la naturaleza salvaje, sino un animal doméstico, fue considerado la epifanía de fuerzas sagradas por sus peculiares cualidades (De la Garza, 1999).

En el mundo náhuatl, el perro fue el dios Xólotl, hermano gemelo de Quetzalcóatl, que representa su contrario: oscuridad, inframundo, muerte; de ahí su forma perruna. Ambas deidades son Tlahuizcalpantecuhtli ( el planeta Venus): Quetzalcóatl, la estrella de la mañana, y Xólotl, la de la tarde, que se dirige hacia el inframundo y que tuvo la función de transportar al sol y acompañarlo en su

recorrido cotidiano por el reino de la muerte, del mismo modo que el espíritu del perro en común transportaba al de su amo al Mictlan.

Xólotl fue representado por el xoloitzcuintli, perro anormal, sin pelo, con la falta de muchos de los dientes y una temperatura de un grado mas que la normal con pelo.

Ya que el xoloitzcuintli es anormal, como bien lo supieron los antiguos nahuas, Xólotl fue además dios de los gemelos, y por tanto, de todo lo relacionado con lo doble, como la doble mata de maíz y el molcajete, de doble extremo. Es patrón del decimoséptimo signo de los días: hollín, movimiento, formado por dos bandas entrelazadas, según sahagún, es también dios del juego de pelota, que implicaba dos contendientes, y obviamente, movimiento.

El perro tuvo otras varias significaciones: fue uno de los seres que se sacrificaban a los dioses, y su carne fue ingerida como comida ritual; no hay ningún dato que permita afirmar que el perro se comía como alimento común. Además, fue el animal que sustituyó como victima al ser humano en algunos tipos de sacrificio.

Otra significación simbólica del perro, que coincide con la de muchas otras culturas antiguas, fue la de ser el encargado de transportar el espíritu de su amo al inframundo. El perro se considera un ser nocturno que conoce los caminos de la oscuridad y puede ver los espíritus; además, es el compañero inseparable del hombre por lo que va con el al mas allá. Los nahuas creían que al llegar al gran río del inframundo, el espíritu del muerto encontraba al de su perro y montaba sobre su lomo para atravesarlo.

Entre los mayas, la creencia incluso ha sobrevivido hasta hoy. El perro debe ser el del propio muerto, lo que es confirmado por un rito de los antiguos

lacandonos, quienes ponían junto al cadáver tortillas, especialmente para los perros que mato y comió el difunto, para que no lo mordieran en el inframundo.

El perro también está relacionado con el cielo, con el fuego y con el sol. Este simbolismo es claro en varias imágenes de los códices mayas, donde lo vemos con antorchas en las patas delanteras y en la cola. Unas veces cae desde una banda astral, que simboliza el cuerpo del dragón celeste, lo que muestra que el fuego proviene del cielo. Se trata principalmente del fuego del sol (como lo revela, entre otras cosas, su asociación con el *glifo chuen*, relacionado con el sol, y con el dios del maíz), y al transportarlo hacia el mundo de los hombres, el perro se presenta como un héroe cultural.

El simbolismo del perro en dos grupos mesoamericanos, los nahuas y los mayas, es un claro ejemplo que revela como fueron integrados los animales a las significaciones más importantes de la vida del hombre en los pueblos mesoamericanos (De la Garza, 1999).

#### 1.5. Funciones zootécnicas

No cabe duda que el hombre primitivo fue un ser práctico; tal vez era tosco en los sentimientos y en su manifestación. Pero, ¿de qué disponemos nosotros, los hombres contemporáneos, para negar de forma categórica que el hombre primitivo no podía encariñarse con el animal? ¿conocemos lo suficientemente bien a nuestros lejanos antepasados? (Dmitriev, 1989).

Hay científicos que aseveran que no solo en tiempos muy lejanos, sino tampoco después, el hombre sentía atracción por el perro, sino que valoraba solamente su utilidad práctica. Es posible que precisamente por ello la gente empezó a criar nuevas razas de perros “especializados”. Pero, ¿es posible obtener nuevas especies sin tener siquiera una idea aproximada sobre la zootecnia y la selección, sin experimentar inmenso amor hacia los animales?

¡Cuánta paciencia, tenacidad y voluntad se necesito! Hacia varios milenios, el hombre que comenzaba a seleccionar una especie nueva no podía contar con que vería los resultados finales de su trabajo (Dmitriev,1989).

Desde que el hombre allá en los albores de la humanidad domesticó al perro, sacó gran provecho de él haciéndolo su insuperable acompañante. Siendo en aquella época la cacería su principal objetivo y constante preocupación; el hombre nómada de las cavernas, salía de cacería en busca de su sustento diario por lo cual tenía que matar a sus presas por medio de lanzas, piedras, picos o palas. El animal herido era seguido por varios días hasta que este finalmente caía muerto, era recogido, y el cazador emprendía el regreso hacia su hogar. Aquel hombre encontró como hacerse ayudar por su compañero fiel, el perro, cazador nato de múltiples facultades y es de creerse que sin tal auxiliar, el hombre no habría llegado a apresar muchas de las especies animales de las que se sustentaban él y los suyos (Payro,1981).

Durante el largo tiempo en el que el animal fue la principal fuente de subsistencia humana, la utilización del perro para cazar por diversión estaba relegada a un plano secundario. Posteriormente, cuando el pastoreo ya era labor corriente en muchas regiones de la tierra, el perro también auxilió en esta actividad a su compañero.

La persecución de animales salvajes por medio de perros fue tomando con el tiempo categoría de diversión, se convirtió en un deporte favorito en el que casi todos participaban.

Posteriormente el perro se convirtió en compañía para las damas de la corte; y fue desde aquel lejano entonces y en todas las épocas, que el perro a convivido muy estrechamente con el hombre.

Desde su domesticación, el perro ha intervenido en incontables trabajos benéficos al hombre, en los cuales demuestra su prestancia e inteligencia, como las que a continuación se describirán (Payro,1981).

- Perros cazadores

Se les llama así, a los perros que por sus aptitudes pueden ser utilizados en el deporte de la cacería, haciéndose magníficos auxiliares del hombre que practica la cinegética, estos se dividen en diferentes tipos:

- a) Perros Señaladores
- b) Perros Cobradores
- c) Perros Lebreles
- d) Perros de Madriguera

- Perros pastores

Es una actividad antiquísima, considerada durante milenios como la rama más redituable de la agricultura, lo anterior es confirmado por el vocablo latino "PEKUNIA" que significa: moneda, dinero; derivada de la palabra "PEKUS" Rebaño. El ganado representa para una población, una reserva de alimento, así como también una fuente de materia prima para el vestido (Payro,1981).

- a) Perros ovejeros
- b) Perros vaqueros

- Perros de guardia y protección

Son todos aquellos con aptitudes hereditarias para guardar y defender. La fe que ha depositado el hombre en el perro, tiene origen en su comprobada fidelidad, en el apego nada interesado a los bienes, si no solo a la persona, su

amo, para cuya defensa no vacila en sacrificar su vida en caso de ser necesario. Además de las indicaciones prácticas de adiestramiento para guardar y defender, es necesario hacer notar que el instinto del perro lo hace de inmediato, buen guardián; es difícil que un perro no reaccione en presencia de un extraño, por lo que es fácil desarrollar y seleccionar estas extraordinarias cualidades naturales (Payro,1981).

La custodia de hogares es frecuente, muchas casas son protegidas por perros, al igual que los grandes almacenes. Cada día vemos mas automóviles protegidos por perros. Así tenemos que, los perros guardianes pueden ser utilizados en una gama muy variada, como:

- a) Perros de ataque
  - b) Perros policía
  - c) Perros de salvamento
  - d) Perros de guerra
  - e) Perros exploradores
  - f) Perros suicidas
  - g) Perros detectores de drogas
  - h) Perros niñera
  - i) Perros guardianes
  - j) Perros alarma
- 
- Perros guías para ciegos

El mundo de estos hombres existe en función del perro. Las tinieblas corresponden a una suspensión de la vida, ya que el sentido más desarrollado de los humanos es la vista; así el ciego ésta excluido de este mundo, aún cuando se les agudicen los demás sentidos, como el tacto y el oído, nunca pueden llegarse a sustituir por completo ésta tan apreciada facultad.

La ceguera es una verdadera tragedia y es terrible cuando es contraída por alguna enfermedad o accidente; peor que cuando es congénita. Ante este caso el hombre está obligado a depender de los demás o sea de la ayuda ajena, siendo presa de una verdadera esclavitud que causa verdaderas crisis depresivas a todo invidente de la que tristemente ningún ciego por accidente puede escapar.

Es en tiempos relativamente recientes, que se han utilizado perros para este noble fin; son entrenados y adiestrados junto con el que será su amo, con el propósito de crear los vínculos afectivos necesarios entre ambos, siendo preferible una hembra a un macho, ya que es más dulce de carácter y sobre todo menos distraída. Se preparan perros adecuados e inteligentes que deberán ser verdaderos guías y efectivos protectores de los invidentes.

- Perros en el deporte

Después de haber auxiliado al hombre en las tareas y trabajos más diversos, el perro también interviene en su diversión, siendo utilizado en las carreras para la persecución de liebres determinando su velocidad y rapidez para alcanzarla; asimismo las competencias sobre nieve jalando trineos en altas velocidades con uno o varios perros a la vez, los esquimales consideran a los perros nórdicos insustituibles en este deporte; también en el espectáculo de la lucha, de las que eran especialmente entusiastas los romanos, ya que en los anfiteatros las peleas de molosos contra fieras salvajes atraían a un numeroso público (Payro, 1981).

- a) Perros de carreras
- b) Perros de tiro
- c) Perros de pelea

- Perros de espectáculo
  
- a) Perros de circo
- b) Perros en el cine
- c) Perros en la televisión
- d) Perros para modelos
- e) Perros cantantes

#### I.6. Los animales en la sociedad moderna

En la actualidad la actitud hacia los animales no es igual en todo el mundo. Por ejemplo, en la india la vaca es un animal sagrado que puede andar por donde quiera y está prohibido matarla y consumirla. Sin embargo, en las sociedades occidentales se consumen la carne, la leche y la piel de las vacas, mientras que los perros y los gatos reciben un trato privilegiado similar al de las vacas en la india. Por otra parte, en algunos lugares del extremo Oriente los perros y los gatos son un alimento más, aunque ni siquiera en estas comunidades es habitual que la gente mate y se coma a sus propios animales de compañía. Algunas culturas religiosas consideran al perro impuro o intocable mientras que en otras forma parte del culto lo mismo que el gato (Beazley, 2000).

En Europa, Norteamérica y Australia tienen al menos un animal doméstico. En el mundo occidental, la mayoría de los propietarios consideran a los animales como miembros de la familia, los aprecian durante su vida y cuando mueren guardan luto por ellos. Los perros y los gatos son capaces de establecer vínculos fuertes con sus propietarios y tienen libertad para estar en la casa y en el jardín, mientras que otros animales domésticos están en general enjaulados o amarrados.

Poseer animales es un fenómeno habitual en muchas sociedades, incluidas las de economía inestable, lo que indica que nuestra relación con otras especies

satisface una necesidad que va mas allá de consideraciones puramente económicas. El hecho de que el hombre se allá relacionado desde siempre y por todo el mundo con los animales es una prueba evidente de la fortaleza de su vinculo (Beazley, 2000).

#### I.6.1. Su compañía y sus beneficios

Para muchas personas por todo el mundo los beneficios de tener animales son evidentes. Por ejemplo, que te reciba una cara amiga; que te hagan compañía en las tardes solitarias; y que te alegren el día con sus travesuras. Se ha demostrado que el vinculo singular entre las personas y los animales domésticos mejora las relaciones humanas, refuerza la autoestima, aumenta la independencia e, incluso, reduce la presión sanguínea y la concentración de colesterol en la sangre. Estos descubrimientos sorprendentes han avivado el interes por utilizar a los animales expresamente por sus beneficios fisiológicos psicológicos.

#### I.6.2. Los beneficios

A lo largo de la historia los animales domésticos han sido muy favorables para el hombre y, al igual que hoy en día, lo han ayudado y acompañado o han servido solo como adorno y símbolo del estatus. En la actualidad nos hacen ante todo compañía: al andar, al leer, al trabajar o sencillamente en nuestra vida diaria. Una e las responsabilidades mayores de tener animales domésticos es alimentarlos y no solo disfrutamos al hacerlo, sino que además, nos ayuda a relacionarnos con ellos. Quizás no sea una mera coincidencia que la palabra “compañía” que se deriva de las palabras latinas cum y panis, signifique “con” y “pan”, es decir, comer juntos (Beazley, 2000).

Las personas se relacionan con los animales por varias razones que, tal vez, sean un reflejo de su personalidad, actitudes y experiencias. Las buenas experiencias y el contacto físico con los animales puede contribuir a que se

establezca dicha relación. Además, la especie del animal determina la naturaleza del vínculo que se forma entre él y su dueño, ya que cuanto mas parecida sea la organización social y la forma de comunicación entre ellos, mas fácil será para ambos reconocer sus códigos lingüísticos respectivos y reaccionar adecuadamente ante ellos. Esta similitud tiende a ser mayor entre animales con una organización social mas evolucionada y el hombre.

Los perros y los gatos son los únicos animales domésticos que se relacionan con el hombre sin estar enjaulados o atados, lo que, entre otras razones, explica su popularidad (Beazley, 2000).

Algunas personas que no tienen animales consideran que estos ocupan un lugar que tendrían los hijos o que con ellos se establece una forma inferior de relaciones sociales, como si los que cuidan de animales domésticos tuvieran dificultades emocionales o sociales. Si bien en algunos casos este punto de vista puede ser cierto, la mayoría de los dueños son, sencillamente personas que consiguen mejorar unas relaciones sociales ya existentes gracias a sus animales, hasta hace poco se limitaba que el beneficio de tener animales domésticos se limitaba a satisfacer necesidades sociales o emocionales. Ahora, sin embargo, se cree que los que cuidan de animales experimentan una mejoría en el bienestar general y la salud (Beazley, 2000).

### I.6.3. Su influencia en la salud humana

Muchas veces tratamos a los animales como si fueran personas. El hecho de que elijamos su nombre, nos preocupemos de alimentarlos adecuadamente y sintamos su perdida cuando mueren indica que disfrutan de una posición prominente. A mucha gente le cuesta reconocer que habla de forma cariñosa , e incluso por teléfono, con sus animales o que deja que se suban a la cama. Sin embargo, los animales domésticos, sin saberlo, están protegiendo así nuestra salud y ayudándonos a mantener la vida en la sociedad influyendo en nuestra

salud. Por eso, cuando los animales actúan como familiares y amigos también pueden mejorar nuestra salud (Beazley, 2000).

Hacia finales de los años 70 se realizó en Estados Unidos un estudio sobre la relación entre la compañía de animales domésticos que sufrían una enfermedad de corazón tenían más posibilidades de vivir al año siguiente de salir del hospital que las personas que no tenían animales. Solo un 6% de los dueños de animales murieron al año siguiente de salir del hospital, comparado con el 28% de las personas sin animales domésticos. El ejercicio regular que practicaban los dueños al pasear a su perro pudo haber contribuido a incrementar la tasa de supervivencia. Pero se constató que también los dueños de otro tipo de animales tenían más posibilidades de sobrevivir al ataque. La gravedad de un infarto tiene relación directa con la probabilidad de supervivencia, pero ¿depende el grado de gravedad de que el paciente tenga un animal antes del ataque? Los resultados de este estudio demostraron que la gravedad del infarto no disminuía cuando se tenían animales domésticos, lo que indica que, si los pacientes de corazón con animales domésticos tienen mayores probabilidades de supervivencia, los animales aumentan la capacidad del dueño para recuperarse (Beazley, 2000).

Además, es posible que cuando cuidamos y queremos a otros seres vivos estemos favoreciendo nuestra salud mental porque sentimos que nos necesitan. Algunas personas se sienten útiles cuando cuidan del jardín o de las plantas de la casa, mientras que otras requieren una relación más directa y es en esta situación donde los animales domésticos son beneficiosos. Seguramente una de las primeras interacciones del niño con el mundo vivo se produzca cuando alimenta o cepilla a un animal y tal vez para los ancianos, en particular los que viven solos o cuando su movilidad está disminuida, sea importante cuidar a un animal de compañía capaz de expresar afecto y dependencia. Esto puede ser la clave de los beneficios que se derivan de tener animales domésticos.

Hablar es una parte fundamental de las relaciones humanas, y para muchas personas hablar de los animales es igual de importante. Los dueños de pájaros están en la posición única de poder adiestrarlos para que les respondan. Muchos pájaros, al igual que a los perros y los gatos, pueden mostrar su preferencia hacia las personas que conocen, y algunas veces, serán afectuosos con los miembros de la familia y “hablarán” con ellos, mientras que harán caso omiso a los extraños. Que un animal prefiera a sus dueños en lugar de a otras personas puede reforzar en estos la impresión de que alguien los necesita (Beazley, 2000).

#### I.6.4. Su ayuda contra el estrés

A partir de los trabajos sobre la recuperación del infarto se investigó el mecanismo que subyace tras este efecto beneficioso y los estudios se concentraron en las consecuencias que tenía las relaciones con animales domésticos en la respuesta de los humanos al estrés. Los resultados han revelado que tanto la presencia de animales como la relación con ellos pueden reducir de forma temporal la presión arterial y la ansiedad curiosamente, la presión arterial disminuye mucho más cuando se acaricia a un perro conocido que cuando se mira a otro que se desconoce esto explica que no se pueda tratar a un animal como a una medicina que se usa mientras se necesita y se desecha cuando no es necesaria, sino que lo importante es la relación en su conjunto con el animal (Beazley, 2000).

#### I.6.5. Su lugar en la familia

Mucha gente considera a su animal doméstico como un miembro de la familia. Las relaciones de familia son a menudo complejas, en algunos casos nos encontramos con familias extensas en las que sus miembros viven juntos o en otros con familias monoparentales. Si bien puede variar el papel de los animales domésticos en estas situaciones diferentes, se observa en muchas familias una

tendencia común: la de adquirir un animal doméstico por que se cree que ayudará a los niños a ser más responsables y sociales y a desarrollar su carácter.

El crecimiento del niño es un proceso complejo, sin embargo se sabe que un componente clave del mismo en su desarrollo social y emocional y se cree que para este desarrollo el sentimiento de autoestima es esencial. Si en la casa hay animales domésticos, los padres y los hijos comparten a menudo su cuidado y esto es muy importante para los niños pequeños, cuya participación y estímulo los ayuda a desarrollar la estima personal. Jugar con un animal doméstico también puede proporcionar muchas ocasiones para el aprendizaje que son esenciales para tener una personalidad equilibrada (Beazley, 2000)

Otro aspecto fundamental del desarrollo emocional de los niños es que sean capaces de entender como sienten los demás. Algunos estudios han demostrado que los niños que tienen animales domésticos sienten mas empatía hacia los demás. Es probable que, cuando los niños aprenden a ser compasivos con los animales, se sientan también mas emotivos hacia los humanos (Beazley, 2000).

Los animales domésticos pueden también ayudar a los niños en entornos mas estresantes. Se ha demostrado que la presencia de un perro reduce la angustia de los niños durante un reconocimiento médico.

Los niños introvertidos pueden ganar confianza en si mismos cuando se relacionan con animales domésticos que les dan el cariño incondicional que necesitan. En algún momento, todos los niños necesitan tener una relación en la que son aceptados por si mismos. Estudios recientes han demostrado que algunos niños autistas buscan a los animales domésticos para que los acompañen y consuelen. También parece que son sensibles hacia las necesidades de los animales y que disfrutan tocándolos. Sin embargo, estos resultados no pueden generalizarse para todos los niños autistas, ya que, a algunos no les gustan los

animales. Los animales domésticos producen un efecto en los niños y también refuerzan la labor de los padres. Los padres y los niños pueden recibir apoyo social a través de los animales domésticos y se ha vinculado su posición con la reducción importante de la presión arterial de los padres (Beazley, 2000).

Algunos padres prefieren no tener animales por la preocupación de que sean peligroso para la salud de los niños. Algunos padres y médicos consideran que los animales domésticos contribuyen a la aparición de dolencias respiratorias o, incluso, son la causas de ellas. En Suecia se realizo un experimento sobre la relación entre la exposición a animales domésticos al principio de la vida familiar , el tamaño de la familia y las alergias. Se observo que los niños expuestos a animales domésticos en los primeros años de vida mostraban una menor frecuencia de ataques de alergia cuando tenían entre 7 y 9 años de edad y de ataques de asma cuando tenían entre 12 y 13 años de edad. En niños de edad escolar, cuantos mas hermanos tenían, aparecían menos probabilidades de padecer asma o alergias. Es probable que, en el caso de los hijos únicos, tener animales domésticos sea importante, no solo porque son una ayuda en su desarrollo social, sino también por que reducen el riesgo de contraer afecciones respiratorias.

#### 1.6.6. Su presencia en la terapia

Una de las funciones principales de los animales domésticos en los tratamientos terapéuticos es servir de medio para la comunicación entre los terapeutas y los pacientes retraídos y reservados. Algunos pacientes con dificultades para el contacto social experimentan una reacción emotiva, a veces de alegría, que se manifiesta en la cara, cuando establecen un contacto con animales domésticos. Muchos, después de jugar y hablar con un animal, comienzan a hablar de nuevo con los humanos y es posible que con anterioridad este tipo de contacto social no se hubiera producido (Beazley, 2000).

Debido a que los animales no usan palabras, las personas pueden dirigirse a ellos con confianza incluso cuando son incapaces de dirigirse a otras personas. Los animales son muy útiles en muchas de esas situaciones y se usan a menudo junto a otras terapias. A pesar de que no serán siempre la solución, ni beneficiosos en todos los casos, los animales con seguridad tienen un lugar en los programas terapéuticos.

#### I.6.7. Actividades asistidas por animales

Las actividades asistidas por animales proporcionan la oportunidad para desarrollar relaciones educativas, recreativas y terapéuticas que mejoran la calidad de vida de las personas. Estos tratamientos pueden darse en casi todos los ambientes y no requieren el nivel de asistencia sanitaria y participación profesional necesario en las terapias asistidas por animales. Es una actividad asistida por animales la participación puede ser activa o pasiva y no es necesario obtener un resultado, sino que puede sencillamente dar placer y felicidad al paciente (Beazley, 2000).

Otras posibles actividades asistidas por animales, que proporcionan excelentes beneficios recreativos, son las que crean comederos al aire libre para pájaros y jardines que atraen mariposas y otros animales. Se pueden instalar micrófonos en los comederos para que las personas con movilidad limitada puedan escuchar el trinar de los pájaros (Beazley, 2000).

Los terapeutas han usado animales con varios propósitos, por ejemplo en los tratamientos de problemas clínicos como las fobias; en la enseñanza de nuevas aptitudes, como la capacidad de andar o de hablar; o para aumentar un comportamiento social apropiado en la actualidad se usa a los animales en muchos entornos terapéuticos, entre ellos, en prisiones, en residencias de ancianos, en colegios de educación especial y en terapias individuales para personas con diversas minusvalías.

- Los perros de servicio

Otro ámbito en el que los animales, generalmente perros, proporcionan ayuda especializada es en el del adiestramiento para ayudar a personas incapacitadas. Algunas veces se llama a los perros amaestrados para ayudar “perros de ayuda”, pero a menudo se prefiere el termino de “perros de servicio” como nombre general.

Hoy en día se puede adiestrar a los perros para que alerten a sus dueños de la existencia de determinados sonidos, como el timbre de una puerta, la alarma de un reloj o de fuego o cuando alguien llama al dueño por su nombre. Se les llama habitualmente “perros auditivos” y pueden ser muy beneficiosos para las personas con problemas de audición. Los perros de los ciegos no solo sirven de guía para los dueños, sino que los integran en el mundo de los videntes, aumentando su confianza y relacionándolos con otras personas que tienen perros (Beazley, 2000).

En los últimos 10 o 15 años se ha adiestrado a los perros para ayudar físicamente, por ejemplo, a recoger objetos; proporcionar equilibrio o apoyo a los dueños con dificultades para andar; trasportar cosas en las mochilas y abrir puertas. Se llama comúnmente a este grupo de perros “perros de asistencia”.

Hace poco se han adiestrado perros para realizar una tarea sorprendente. Algunos perros son capaces de detectar que su dueño va a sufrir un ataque epiléptico y han sido adiestrados para que avisen de ello con sus ladridos. Entonces, la persona con epilepsia puede encontrar un lugar seguro y pedir ayuda antes de que comience el ataque (Beazley, 2000).

#### I.6.8. Su lugar en la vida diaria

Para la mayoría de las personas la razón prioritaria de tener un animal no es su valor como ayuda sanitaria o como perros de servicio, sino como amigos y compañeros. Mientras que la sociedad ha cambiado de forma espectacular en el pasado del siglo debido a los avances de la tecnología y a un mayor desarrollo urbano, los animales en la actualidad proporcionan consuelo y compañía. Su comportamiento hacia nosotros es constante y el progreso o fracaso humano no los afecta. Esto se constata en las personas sin vivienda, cuyos perros fieles han estado con ellas en toda circunstancia. Cuando la gente se enfrenta a problemas como el desempleo, enfermedades o incapacidades propias de la edad, el continuo afecto de los animales de compañía puede ayudar a que sientan que la esencia de su persona no ha sido dañada (Beazley, 2000).

También se observa la constancia del comportamiento del animal doméstico cuando su dueño regresa del trabajo. Siempre lo recibe con los mismos gestos y el mismo entusiasmo. Debido a que las personas llevan cada vez vidas más ocupadas, los gatos se han convertido en animales de compañía cada vez más populares y superan a los perros como los favoritos en muchos países occidentales. A pesar de ello, los perros continúan siendo los animales de compañía habituales y sus dueños sienten una gran alegría cuando, al regresar a casa después de un día duro, los recibe su perro moviendo la cola (Beazley, 2000).

Los dueños, cualquiera que sea su edad, disfrutan de los beneficios de un compañero que nunca enjuicia y ni tan siquiera entiende el concepto de prejuicio. Saben que su animal nunca los condena por sus fallos. Mucha gente tiene animales domésticos por que no podría imaginarse su casa sin ellos (Beazley, 2000).

#### I.6.9. La perdida del animal domestico

Muchas personas forman vínculos muy fuertes con sus mascotas y la mayoría de los dueños en algún momento tendrá que hacer frente a la perdida del animal de compañía: una experiencia muy triste para mucha gente. Pero al igual que existen variaciones considerables en las relaciones entre las personas y sus animales, también hay variaciones en la forma de enfrentarse a su perdida. Para algunos dueños, la muerte de un animal de compañía puede ser un acontecimiento muy estresante. En una proporción pequeña de casos, la severidad del estrés puede parecerse a la que se experimenta con la perdida de un ser querido y puede que sea necesario similar consuelo. Sin embargo, para la gente en general es probable que el impacto de la muerte del animal domestico, aunque intenso en el momento, sea menor y requiera una clase de ayuda diferente (Beazley, 2000).

#### I.6.10. La industria canina

Durante los últimos años, la Industria Canina ha venido tomando una gran importancia. Desde tiempos inmemorables el perro siempre ha prestado gran utilidad al hombre y por este motivo ha adquirido un valor sobre todo sentimental (Payro, 1981).

Con el paso de los años y a medida que la cultura de los países aumenta, la afición por los perros ha cobrado mayor importancia y con ello la industria canina.

El hombre se ha beneficiado al preocuparse por esta especie; y lo ha hecho mediante la obtención de razas nuevas y el mejoramiento de las ya existentes adoptándolas a sus necesidades y caprichos.

Puede afirmarse sin duda alguna que las Exposiciones Caninas han impulsado grandemente la mencionada industria, al fomentar los perros de raza.

Las exposiciones también han fomentado la formación de: peluqueros, entrenadores, manejadores profesionales, jueces, fotógrafos, criadores, escuelas para perros, fabricantes de alimentos, accesorios, médicos veterinarios, oficinas de registro, etc.

Los perros asimismo han sido divididos en categorías según las posibilidades económicas de sus propietarios:

- Criaderos

Se han formado para la crianza, mejoramiento y explotación de las diversas razas caninas existentes. Los criaderos representan la base principal de nuestra industria canina en nuestro país.

- Asociaciones de Registro

Se han formado para los propietarios y criadores de perros de raza con la idea de promover y mejorar las razas de esta especie, organizando: exposiciones de belleza, pruebas de campo, trabajo, obediencia; utilidad y temperamento.

- Entrenadores profesionales

En este grupo también se encuentran clasificados a los manejadores profesionales para perros de Exposición, escuelas de Obediencia; entrenamiento para perros de: Ataque, Defensa Personal, Cacería, Rastreo, Muestra y Cobro, Perros de Carreras, Guías para Invidentes, Detectores de Drogas, etc.

- Médicos Veterinarios

Los perros también requieren de cuidados especiales: hay que prevenirlos contra las enfermedades infecciosas vacunándolos a tiempo o tratarlos

inmediatamente cuando las presentan y cuando sufren accidentes deben ser atendidos eficazmente; asimismo, deben ser preparados estéticamente con cortes de colas y cortes de orejas especiales.

- Laboratorios

Existen para el mejor control y tratamiento de las enfermedades del perro, laboratorios especializados que producen medicamentos preventivos y curativos (Joyce, 1974).

- Farmacias veterinarias y distribuidores

Para la adquisición de dichos medicamentos se requieren de farmacias y de distribuidores, tanto para productos nacionales como extranjeros (Joyce, 1974).

- Alimentos

La producción de alimentos adecuadamente balanceados está dividido en dos grupos principales que son: Alimentos secos y Alimentos húmedos.

- Accesorios

El perro requiere de infinidad de aditamentos para su manejo y comodidad. Así se han creado miles de artículos especialmente para ellos como son: Collares, Correas, Cadenas de castigo, Pecheras, Platos comederos, Juguetes, Huesos, Cepillos, Peines, Suéters y Abrigos, Bozales, Corta uñas, Cinturones sanitarios, Casas portátiles, Jaulas y Corrales.

- Peluquerías

Son una gran industria que proporciona servicio a todas las razas, principalmente a aquellas que requieren cortes especiales y a las de pelo largo, y donde los perros acuden por lo menos una vez al mes para un servicio completo, el cual consiste en: corte de pelo y uñas, baño y desinfección de la piel, limpieza de dientes, oídos y ojos, así como tratamientos especiales con shampoos proteinados y enjuagues. Cuenta con técnicos especialistas.

- Pensiones u hoteles para perros

A este lugar acuden las personas que salen de viaje y que no tienen donde dejar a sus perros; así como, las que poseen perras y que en su época de celo no desean cruzar; o bien hembras que acaban de parir. Esto se incrementa en las épocas de vacaciones y los precios van de acuerdo al tamaño de la raza.

- Tiendas de Animales

Existen cada día en mayor número, tiendas en donde se pueden adquirir cachorros de todas las razas y otros animales domésticos, así como toda clase de accesorios, alimentos y utensilios.

- Libros y Revistas

Existe una serie de libros y revistas especializados en una o varias razas, con el propósito de educar mejor a los propietarios y criadores de perros, a conocer su raza predilecta y a educarla mejor.

- Fotografos

Las exposiciones caninas han fomentado una serie de fotógrafos especializados en caninos, los cuales toman la fotografía oficial de cada ejemplar en el momento de ser premiados y en su posición más perfecta; otros hacen verdaderos estudios fotográficos de cada perro, ya sea trabajando o simplemente posando.

- Excentricidades

- a) Restaurantes para perros
- b) Cines para perros
- c) Prostibulos para perros
- d) Panteones

## II. ETOLOGÍA CANINA

Se conoce realmente poco acerca del denominado mejor amigo del hombre y su particular modo de relacionarse con los humanos, lo que puede hacerse extensible a la relación existente entre el investigador y los perros. Éstos pueden ser muy sensibles a las señales que les enviamos, al lenguaje corporal de la persona que trabaja o está en contacto con ellos, mientras que la capacidad humana para interpretar las señales emitidas por el animal como respuesta a las recibidas es, en el mejor de los casos, dudosa. Los perros y los lobos configuran relaciones de trabajo con el hombre, mientras que es probable que algunas personas sean más hábiles trabajando con lobos y perros que otras. Una buena evidencia científica se prevé que pueda ser reiterada por otro investigador. En este sentido, deberán considerarse este tipo de consideraciones en el futuro.

El vínculo entre el hombre y el perro doméstico ha incitado, con frecuencia, el interés de investigadores de diferentes especialidades (etólogos, psicólogos o

estudiosos del comportamiento), sin que se hayan realizado aún estudios científicos. Así pues, podemos afirmar que aún no disponemos de suficiente información sobre la percepción canina de la posición social que ocupa el propietario dentro de la jerarquía ([www.consultavet.com](http://www.consultavet.com)).

El estudio de la conducta y el comportamiento de los animales se inicio cuando el hombre primitivo hizo los primeros intentos de obtener conclusiones y predecir lo que sucedería, fundamentándose en las observaciones de la actitudes de los animales que lo rodeaban, sin embargo todavía hoy siguen siendo el estudio de la conducta y el comportamiento animal unas de las ramas mas complejas y difíciles de la medicina veterinaria y zootecnia. Estando cada vez mas cerca de conocer los orígenes mismos de la vida, que el lograr entender como y porque la mayoría de los seres vivos existentes en el mundo se comportan como lo hacen ( Payro, 2001).

El complicado estudio de la etología no depende de intrincadas fórmulas matemáticas, computadoras gigantes o delicados instrumentos, todos esos accesorios que pueden relacionarse con la ciencia moderna por los avances tecnológicos, aunque importantes solo son medios para arrancar a la naturaleza la información suficiente para comprender el comportamiento animal. Cualquier persona interesada en la conducta y el comportamiento de los animales, armada con vinoculares, cámaras sofisticadas y grabadoras, oculta en algún escondrijo, acopiara en unas cuantas horas información suficiente, para hacerla meditar durante mucho tiempo, el observar a los animales en su estado natural: actuando, comunicándose y trabajando en una incitación para la inteligencia, el buen juicio y la paciencia mas que para las habilidades tecnológicas.

Parecería que el estudio de la etologia, es muy diferente al estudio de otras materias relacionadas con la zootecnia, como la genética, la nutrición, o la reproducción, mas no es así, cada disciplina tiene que resolver sus propios problemas.

En este caso la etología debe resolver al estudioso, el comportamiento del perro en sus diferentes etapas de desarrollo. Para que el zootecnista pueda resolver este problema, es necesario recurrir a varios métodos que van desde realizar experimentos en condiciones rígidamente controladas, hasta hacer observaciones sobre su propio terreno, en los cuales el zootecnista deberá hacer grandes esfuerzos para no hacer sentir su presencia al estudiar a los perros y que estos se conduzcan en su medio lo mas natural posible, no basta una sola de estas medidas, ambas son necesarias, los etólogos estudiosos de la conducta y el comportamiento de los animales, dan gran importancia a no perturbar el medio en el que estos se desenvuelven, porque están seguros que el comportamiento les ha permitido a las diferentes especies animales sobrevivir y evolucionar desde hace millones de años hasta su condición actual, sujetas a las condiciones que prevalecen en el medio.

Como ya se ha venido mencionando el perro actual es importante en la vida del hombre, por tal motivo el hombre moderno se a dedicado a producir una gran cantidad de razas con la finalidad de utilizarlos en los múltiples servicios. Cada raza se comporta de diferente forma, aunque sean de la misma especie, es por esto que el zootecnista debe conocerlas cuidadosa mente.

La palabra etología deriva del griego:

- *Ettos* – costumbres
- *Logos* – tratado

Entre los etólogos mas destacados podemos mencionar a Konrad Lorenz y a Pavlov, solo por haber sido los primeros que iniciaron esta actividad.

Konrad Lorenz es considerado como el fundador de la etología moderna, que actualmente es una ciencia incluida en la mayor parte de las facultades de medicina veterinaria y zootecnia del mundo como asignatura obligatoria.

El término etología fue utilizado por primera vez en el siglo XIX por el naturalista francés Etienne Geoffroy, quien designó a esta materia en forma genérica como el estudio de las costumbres de los animales.

Es de gran importancia para los criadores y especialmente para los entrenadores de perros, así como para los propietarios en general, para brindarles la oportunidad de comprender el comportamiento y el carácter normal de las distintas razas de perros al servicio del hombre y así poder distinguir los problemas conductuales provocados por la falta de adaptación o de una disyunción orgánica.

Es fundamental para el zootecnista actual identificar el comportamiento normal y así poder determinar las alteraciones y sus causas.

Los procesos patológicos involucrados y los cambios conductuales son muy variados y en múltiples ocasiones provocados por sus mismos dueños.

Las increíbles facultades perceptivas que poseen los animales, inducen a realizar un análisis cuidadoso de todas las de su comportamiento, el cual se rige por diferentes estímulos. Los animales en general son autómatas, esclavos del mundo que los rodea. La conducta de éstos está controlada por varios tipos de estímulos:

a) Estímulos externos:

Están regulados por la influencia del medio ambiente

b) Estímulos internos:

Están regulados por los impulsos nerviosos y por las secreciones hormonales

c) Estímulos asociados:

Regulados por estímulos externos e internos, es decir, por la influencia del medio ambiente y por las secreciones hormonales.

d) Estímulos espontáneos:

Regulados por el sistema nervioso autónomo, por las hormonas y por las condiciones externas.

## II.1. Caracteres psíquicos y biológicos

- Inteligencia

El perro posee una inteligencia sumamente desarrollada, tiene gran capacidad para aprender diferentes trabajos de gran utilidad para el hombre, los cuales varían según las aptitudes especiales de cada raza. Los perros en general elaboran ideas con verdadero raciocinio, su agilidad, su instinto combativo, su gran olfato, su sentido de orientación, su memoria y sus grandes cualidades afectivas, han hecho del perro un amigo inseparable del hombre (Payro,1981).

- Memoria

Una de las facultades mas grandes que posee el perro, es su memoria privilegiada. Los perros recuerdan fácilmente y conservan las imágenes. Algunas de las investigaciones dirigidas a la determinación del proceso de la memoria en los perros, se han basado en la capacidad de éstos, para optar entre alternativas;

son capaces de presionar sobre una palanca para obtener su alimento o agua de bebida, recorren docenas de kilómetros y finalmente regresan a su hogar. En otras palabras, el perro puede aprender y recordar con exactitud como alternar una acción sin error.

- Imaginación

La capacidad mental máxima a sido considerada en relación con el hecho de que toda actividad futura puede ser complementada por su mente, siempre que en cierto modo le resulte ya familiar. El grado de apreciación y prontitud de iniciativa nos indican la calidad del perro, los cuales son capaces de recordar o anticipar cualquier situación que los excite por el olor, el lugar o el dolor, afectando su comportamiento a la percepción por experiencias anteriores.

- Decisión

Los perros en general tienen gran capacidad de decisión por su fidelidad hacia el hombre.

- Instinto

En el perro su instinto y los caracteres psíquicos se combinan de manera perfecta. El comportamiento sexual es absolutamente instintivo no hace falta enseñarle al animal, ya sea macho o hembra, lo que tiene que hacer en cuanto a la copulación, en este sentido las hormonas desempeñan una influencia importantísima, se trata pues de un fenómeno del todo natural (Payro,1981).

## II.2. Desarrollo del Comportamiento

Los cambios conductuales en el perro evolucionan poco a poco, de acuerdo a la maduración del sistema nervioso central y autónomo que a su vez controlan la

maduración de todos los sentidos. El comportamiento en los perros depende en 60% de la herencia y en un 40% adquirido o de aprendizaje ( Payro, 2001).

El estudio etológico del desarrollo conductual en el perro se divide en 4 etapas o periodos como:

a) Primera etapa o periodo neonatal

El desarrollo de esta etapa abarca el periodo de la lactancia y consiste básicamente en los momentos utilizados para mamar intercalados con momentos para dormir.

Al nacimiento los cachorros son totalmente dependientes de la madre, sus necesidades homeostáticas son muy elevadas debido a que su sistema termorregulador esta poco desarrollado.

Durante las primeras horas de vida los cachorros deben mantenerse muy juntos uno del otro y muy cerca del cuerpo materno, debido a que al nacer presentan una deficiencia homeostática, siendo incapaces de mantener el calor corporal. Por tal razón el reflejo de acercamiento es muy marcado durante estos días y de no permanecer juntos morirán fácilmente por hipotermia ( descenso de temperatura corporal).

Como dijimos el sistema termorregulador de los cachorros se desarrolla poco a poco mejorando notablemente alrededor de los 4 días de nacidos. Durante todo este tiempo permanecen pegados uno a otro y se orientan hacia el cuerpo de la madre por los pezones calientes. Debido a la gran producción láctea, al mamar la leche materna esta les transmite calor. Durante este periodo la madre casi no los deja solos, únicamente en momentos que utiliza para orinar, defecar y alimentarse.

Hacia el décimo día de nacido los miembros anteriores pueden soportar el peso corporal del cachorro.

La capacidad termorregulador mejora gradualmente hasta su desarrollo completo, que se logra aproximadamente a las 2 semanas de edad. Entonces los cachorros pueden dormir separados o en pequeños grupos. Durante esta etapa también existe un desequilibrio de la innervación vertebral, de los nervios extensores y flexores. El tono muscular se encuentra muy poco desarrollado, esto se puede comprobar sosteniendo a un cachorro con la mano por la base del cráneo, el cual responde con un reflejo de dominación flexora, doblando la columna vertebral los miembros anteriores y posteriores así como la cola.

El soporte de los miembros pélvicos, se realiza entre los 15 y los 20 días de edad.

Hacia los 20 días de nacidos el reflejo de dominación extensora se hace mas frecuente, de manera que los cachorros logran extender la columna vertebral y los miembros, como si se curvearan hacia atrás.

Para evaluar el desarrollo paralelo de las habilidades neuromusculares, puede valerse de otros factores, por ejemplo: al mostrar movimientos normales cada cachorro, reposa sobre su vientre utilizando movimientos de brazada con cada miembro por cada lado de su cuerpo.

b) Segunda etapa o periodo de transición y adaptación

Durante este periodo ocurren varios eventos muy importantes, los cuales influyen determinadamente en la formación del carácter y el comportamiento de los cachorros. Esta etapa se limita de los 15 a los 25 días de nacidos, cuando los cachorros abren los ojos, empiezan a escuchar, a desarrollar los músculos y sus habilidades motoras.

Durante la etapa neonatal los cachorros duermen la mayor parte del tiempo y solo despiertan para mamar. En la etapa de transición los cachorros comienzan a investigar el mundo que los rodea, se inicia el desarrollo de las distintas reacciones a los diferentes estímulos, hasta hacerlos capaces de experimentarlos y enfrentarlos adecuadamente.

Las reacciones ante el dolor se presentan con menos vocalizaciones, ubicando perfectamente las fuentes que lo producen, especialmente cuando la madre los pisa, entonces emiten vocalizaciones para que la perra reaccione, aprenden a que al hacerlo así la madre los escucha y deja de lastimarlos.

Cuando el hombre los toca por primera vez hacen grandes esfuerzos de refracción para lograr escapar. Este efecto desaparece al tocarlos constantemente, la adaptación a medio que los rodea se lleva a cabo durante esta etapa, por esta razón el etólogo zootecnista debe de vigilar a cada cachorro para lograr la selección correcta de la camada dependiendo de la función zootécnica deseada.

El periodo de transición se inicia cuando la madre comienza a liberarse de los cachorros durante el destete, debido al brote de los dientes temporales (dientes de leche), que al mamar la lastiman. Al igual que las perras salvajes del África (licaones), estas inician el destete de sus crías con el brote de los dientes temporales.

c) Tercera etapa o periodo de socialización

La socialización coincide con el momento del destete. Entre la tercera y cuarta semana de nacidos los cachorros, comienzan a jugar interactuando con sus hermanos de camada, este juego progresa hasta llegar a peleas, sacudiéndose uno a otro, fijándose así la jerarquización. Los gruñidos son comunes y los

cachorros aprenden a morder, presionando las quijadas, si un cachorro muerde demasiado a otro, la víctima gruñe dejando el juego abruptamente, y el cachorro que mordió aprende a morder provocando dolor, fijando su jerarquía sobre el otro.

Las mordidas de juego son muy relevantes y pueden llegar a ser en el futuro graves problemas de agresión. Durante esta etapa también se fija el instinto predatorio y defensivo de cada cachorro.

A partir de la cuarta semana se inician otras conductas específicas, con las aproximaciones faciales, inguinales y anogenitales que son muy comunes, se fijan los instintos reproductivos, estos son debidos a la existencia de glándulas secretoras en estas regiones, que despiden olores sumamente atractivos e indicativos de gran interés en la investigación del cachorro, las cuales se hacen más obvias y evidentes al llegar la pubertad, incluyendo la monta y los movimientos rítmicos de la pelvis. Otro comportamiento que se lleva a cabo durante esta etapa, es que los cachorros transportan objetos con el hocico de un lugar a otro, mordisqueando lo que encuentran a su paso debido al brote de los dientes de leche, que les provoca comezón en las encías y al morder se sienten aliviados, y al mismo tiempo aprenden a defender sus posesiones y jugar. Debido a este juego se organizan peleas constantes, el criador o propietario se preocupa especialmente cuando la camada se abalanza sobre algún cachorro en particular; este es un juego normal que se incrementa hacia los más débiles o pequeños (jerarquías).

En general, muestran actividades coordinadas en grupo, si algún cachorro encuentra algo que llame su atención, los demás se acercan para investigar el objeto en conjunto.

Durante esta etapa se inician las posiciones características de muestra, se presentan principalmente en los cachorros de las razas de cacería y los ataques son más comunes en las razas de protección.

Si la camada permanece unida después de las ocho semanas, los ataques se incrementan, particularmente entre los machos y generalmente al momento de comer.

En el periodo de socialización los cachorros aprenden a reconocer a otras especies animales y a aceptarlas en su vida futura, particularmente a convivir con gatos, aves y otras ,mascotas. El encuentro con otras especies debe realizarse antes de las 12 semanas, momento en que el cachorro se conoce y reconoce a su especie, mientras ocurre la socialización, siendo este tiempo relativamente corto para que el cachorro aprenda a convivir con la familia y otros animales. Una socialización incompleta puede ser muy grave, manifestándose en la edad adulta del perro.

Los perros que han sido aislados durante la etapa de socialización nunca llegan a relacionarse con otros perros o con otros animales y ,mucho menos con la familia. Los perros aislados se hacen muy independientes y generalmente peligrosos.

La socialización de los cachorros con los humanos debe incluir a los niños pequeños, a los adultos y a los ancianos, así como a otros animales.

El zootecnista puede utilizar esta etapa para seleccionar a los cachorros por jerarquías, dependiendo de su utilización. Generalmente estos cachorros se convierten en líderes y aprenden a defender mejor a la familia, debe recordarse que la visión juega un papel preponderante en el proceso del desarrollo total del cachorro, sin embargo cabe hacer mención que durante esta edad no se encuentra totalmente desarrollada, sino que esto se logra hasta mucho tiempo después.

Casi siempre después de las 15 semanas de edad, viendo aprenden muchas cosas fácilmente, especialmente al fijar la vista sobre algo en particular.

Los cachorros que tienen contacto continuo con sus hermanos de camada y con otros animales, aprenden posteriormente a comportarse con sus propietarios.

El periodo pico de socialización se presenta entre la 5 y la 8 semana de edad, durante esta etapa, los cachorros tienden a acercarse en forma muy activa a los miembros de la familia, sin importarles las experiencias emocionales. El buen trato, el cariño y el manejo adecuado harán al cachorro el compañero ideal, protector, guardián o el trabajador deseado. Debe entonces tomarse en cuenta que este es el momento adecuado en que los cachorros deben ser socializados con mayor facilidad para convivir con niños, adultos, ancianos y otros animales. Al buscar los contactos sociales y aun las experiencias negativas, como las peleas con sus hermanos de camada, los golpes de la madre, los zarpazos de los gatos o el manejo de los niños no les afectarán si se lleva a cabo la socialización adecuada. Durante todo este periodo, los cachorros experimentan el principio de su capacidad para relacionarse, improntarse (proceso de aprendizaje que tiene lugar en los animales jóvenes durante un corto periodo de receptividad) (Encarta,2004) en forma rápida, dependiendo de los estímulos que reciben y que deben ser su comportamiento correcto. Este sería el primer momento del entrenamiento, ya que los cachorros son capaces de aprender lecciones específicas como por ejemplo, el ser limpios, orinar y defecar en un solo lugar, no destruir objetos o plantas.

Debido a que no existen lecciones en esta etapa, es bastante fácil aprender las lecciones. Las experiencias negativas del cachorro, pueden desocializarlo, es importante que el médico veterinario se asegure que en las primeras visitas a la clínica, el cachorro sea atendido con buen trato y con mucho afecto, para que este no la asocie negativamente, en especial al aplicarle sus primeras vacunas y al desparasitarlo.

El manejo debe de ser suave, evitando provocarle presiones que lo hagan emitir fuertes vocalizaciones, nunca debe orinarse y defecar por miedo. Las

clínicas deben permanecer sin malos olores, ya que el cachorro puede relacionar los olores con una mala experiencia.

Los propietarios que inician a estos cachorros al entrenamiento colocándole cadenas de castigo en el cuello para que aprendan a caminar con correa, deben también hacerlo con cuidado, evitando lastimarlos. Para que estos no relacionen la cadena con dolor, el cual puede afectar su comportamiento, debe practicarse como un juego llamando al cachorro, atrayéndolo con algún juguete o premio, nunca forzarlo, este proceso debe hacerse lentamente y con mucho afecto.

Hacia las 13 semanas de edad, los cachorros entran en la etapa del desarrollo juvenil.

d) Cuarta etapa o periodo juvenil.

Es la etapa mas activa, aquí se inicia la exploración ambiental, creando los lasos de la socialización y la impronta, encontrándose maduros para el aprendizaje, siendo necesario reforzar la socialización para evitar que las lecciones del adiestramiento se olviden fácilmente. Las experiencias traumáticas practicadas en el periodo juvenil, pueden desocializar al animal.

Los entrenadores deben aplicar técnicas adecuadas, recordando que las provocaciones constantes con agresividad o por miedo al aplicar las técnicas, pueden ser negativas. La agresión de los niños, de sus propietarios o de sus sirvientes se refleja en el comportamiento inadecuado del animal.

Técnicas con descargas eléctricas, golpes o maltratos pueden producir consecuencias irreversibles al animal, provocando una desocialización total.

Durante la etapa juvenil se presentan comportamientos muy específicos, los perros levantan las orejas constantemente para captar mejor los sonidos, prueban

su olfato localizando olores y siguen rastros, investigan el medio ambiente y todo lo que lo rodean, acercándose a lo que encuentran sin temor. Empiezan a ladrar con ladridos agudos, que poco a poco se hacen graves. Olfatean a otros perros con aproximaciones faciales, inguinales y anogenitales, debido a las fuertes secreciones glandulares localizadas en estas regiones, tratan de montarlos para mostrar liderazgo. Los perros “alfa” desarrollan todo su comportamiento dominante y los demás aprenden la sumisión mostrando la parte ventral hacia el dominante. Los machos seleccionan a sus hembras, orinan constantemente marcando su territorio, levantando alguno de los miembros posteriores, especialmente los machos dominantes, los demás siguen durante algún tiempo orinando sentados como lo hacen las hembras.

Al orinar dejan mensajes a otros perros, como estado fisiológico, edad, sexo, dominancia, etc. Se tornan mas agresivos y protectores de lo suyo.

Las hembras entran en celo por primera vez entre los 8 y los 12 meses de edad, variando con la raza y el estado fisiológico. El periodo juvenil puede ser mas prolongado en algunas razas y mas corto en otras; por ejemplo, los chihuahueros son maduros a los 8 meses. Mientras que los mastines lo son hasta los 18 meses.

### II.3. Problemas del comportamiento

Los problemas del comportamiento en los perros tiene origen diverso, su expresión en cada individuo depende de las condiciones sociales en las que se desenvuelva y la idiosincrasia, a continuación se señalan los problemas más frecuentes:

a) Asociados a la agresividad con otros perros, presenta muchos orígenes; se puede decir que cada una de las anomalías o variantes anteriormente señaladas centran sus antecedentes en:

- La competencia territorial
- La dominancia a otros perros
- El miedo al dolor
- La competencia por el alimento
- El temperamento
- El instinto maternal
- Condicionada por el juego o por el entrenamiento ,entre los más importantes.

Dentro de los problemas relacionados con la agresividad con otros perros, se pueden mencionar los siguientes:

- Agresividad por dominancia
- Agresividad debida al miedo
- Agresividad relacionada con alimento
- Agresividad idiopática
- Agresividad maternal
- Agresividad debida al dolor
- Agresividad durante el juego
- Agresividad posesiva
- Agresividad predatoria
- Agresividad protectora
- Agresividad dirigida
- Agresividad territorial

El tratamiento de los problemas del comportamiento asociados con la agresividad canina son los siguientes:

- ❖ Efectuar un diagnóstico adecuado.
- ❖ Evitar cualquier circunstancia provocadora que propicie los eventos de agresividad, ya que cada vez le será más fácil al perro realizarla.
- ❖ Diferenciar entre recompensas y sobornos, estos últimos no ayudaran al entrenamiento y si le indicará al perro un camino más fácil, para obtener lo que desea.
- ❖ Es importante enseñar a acudir a su propietario para lo que requiera o necesite (salir a hacer sus necesidades, suministro de agua o alimento, paseos, etc.)esto hará que el perro interactúe con las personas en forma consiente y efectiva y no servilista y mucho menos sumisa.
- ❖ El uso de collares y bozales pueden ser una buena forma de someter al ejemplar agresivo; sin embargo, los dispositivos que impliquen castigo severo como los collares de castigo con púas o los que generan shock eléctrico pueden incrementar la agresividad al experimentar rechazo y dolor.
- ❖ Finalmente el uso de medicamentos ansiolíticos dan buen resultado tales como amitriptilina, clomipramina, fluoxentina para uso y prescripción se debe tener en cuenta lo siguiente: administrar después de un minucioso examen clínico, tomar en cuenta las disposiciones en cuanto al uso y administración de sustancias controladas, la administración será de acuerdo a las condiciones físicas del paciente, la dosificación adecuada y está deberá ser según respuesta.

b) Relacionados con los hábitos de eliminación tales como:

- Micción debida a la excitación
- Comportamiento de marcado
- Micción sumisa
- Por un sustrato para la alimentación

El tratamiento para los problemas de comportamiento relacionados con los hábitos de eliminación son los siguientes:

- ❖ Es importante el entrenamiento del cachorro a partir de las 8 semanas de edad, que generalmente se inicia con la manera en que se deberá conducir para hacer sus necesidades fisiológicas, para esto se preparan los espacios adecuados, así como el sustrato ( de preferencia de tierra o pasto), hay que darle el tiempo suficiente y nunca asustarlo.
- ❖ Cuando hay micción sumisa, es recomendable no prodigarle muchas caricias al cachorro ya que esto estimularía más la micción, si puede convivir con un perro mayor esto le ayudará por el ejemplo y el olor.
- ❖ Por instinto busca defecar y orinar retirado del lugar que regularmente frecuenta, por lo que el reducir este espacio lo obligara a buscar otro lugar para realizar sus necesidades.

c) Otros problemas tales como:

- Ingesta anormal
- Comportamiento para conseguir atención
- Disfunción congénita o la senilidad
- Lamido compulsivo
- Terror o miedo
- Ansiedad generalizada
- Hiperactividad
- Juego inapropiado
- Fobia al ruido
- Trastornos obsesivo compulsivos
- Sobreactividad
- Pseudogestación
- Vagabundeo
- Ansiedad por separación

El tratamiento de estos problemas del comportamiento canino cuanto más temprano se detecte e inicie el tratamiento de este tipo de problemas será mejor.

Para trastornos obsesivo compulsivo y las fobias se utilizan ansiolíticos, en el caso concretó de la fobia al ruido se utiliza Benzodiacepinas como el diazepam, cloracepato o alprozolam, generalmente esta alteración esta relacionada con un estímulo externo si se puede precisar la hora en que ocurrirá bastara administrar el producto 1 hr. antes del evento, en el tratamiento a más largo plazo se utiliza un antidepresivo como la clomipramina.

#### II.4. Comportamiento sexual de las hembras

Este se inicia cuando han llegado a la madurez sexual, es decir en la pubertad y cuando se presenta el primer celo o los celos, aproximadamente entre los 6 meses y los 12 meses de edad, dependiendo de la raza, estado fisiológico, nutricional y la estación del año.

El ciclo sexual se divide en cuatro fases y analizaremos el comportamiento y cada una de estas fases:

##### a) Primera fase o proestro

Esta fase se inicia por acción de la glándula pituitaria sobre los ovarios secretando la hormona folículo estimulante y aumentando los niveles de estrógeno, que a su vez estimula la producción de feromonas que son un medio de comunicación biológico muy potente transportados por el aire a largas distancias para atraer a los machos.

Durante esta etapa la hembra es renuente al macho, es decir que no acepta la copula, y si algún macho se le acerca, es agredido inmediatamente. Sin

embargo, debido a la gran producción de ferhomonas, los machos son atraídos y excitados.

Esta fase dura aproximadamente de 4 a 10 días, tiempo en que los macho permanecen a lado de la hembra luchando por ella, hasta que se inicia el estro.

b) Segunda fase o estro

En esta fase, debido a la gran cantidad de óvulos maduros y a las hormonas presentes (LH), las perras aceptan fácilmente la copulación. Varias hormonas son secretadas durante esta fase, como: la luteinizante, que prepara al aparato reproductor para la anidación de los óvulos. En el caso de que exista la fecundación, las ferhomonas son secretadas en grandes cantidades, los machos se sobre excitan y solo el mas fuerte podrá cubrir a la hembra , las luchas entre machos son muy comunes y activas.

El comportamiento del estro es muy marcado, el galanteo tanto del macho como de la hembra se inicia activamente. Este periodo tiene una duración que varia entre 3 y 14 días.

c) Tercera fase o diestro

La fase que sigue al estro se denomina diestro y es el periodo de máxima concentración de P4 en sangre, debido a que esta hormona es una de las más importantes para mantener la gestación en la perra preñada. Por consenso, se considera que el diestro comienza 8 días después del pico de LH ([www.todoperros.com](http://www.todoperros.com)).

Los niveles máximos de P4 en perras no preñadas se alcanzan de 15 a 21 días después de la ovulación y declinan muy lentamente en un periodo de 8 a 12 semanas.

d) Cuarta fase o anestro

La endocrinología del anestro es menos conocida que la de otras fases del ciclo estral canino. La frecuencia del celo en la perra viene determinada principalmente por la variación en la duración del anestro. La duración normal entre estros es de 5-10 meses. Sin embargo, la variabilidad racial puede ser sorprendente, por ejemplo, los perros de raza Ovejero Alemán presentan normalmente un intervalo entre celos de 4.5-5 meses, mientras que el Basenji cicla sólo una vez al año. Durante el anestro es cuando se completa la regeneración del endometrio uterino después del largo estímulo de la P4 recibido del ciclo anterior ([www.todoperros.com](http://www.todoperros.com)).

## II.5. Comportamiento sexual

El comportamiento sexual está ampliamente relacionado con los efectos de socialización del animal. La ineficiencia en el cruzamiento se ve frecuentemente en perros que han sido muy mimados, cuando la perra se pone muy nerviosa se pueden usar tranquilizantes. Los desbalances hormonales especialmente el tumor en las células de sertoli puede producir feminización psicológica, anatómica y en el comportamiento en el macho, así como los quistes en los ovarios dan como resultado que la perra se vuelva ninfomana. La masturbación es una actividad normal en los jóvenes durante la pubertad, así como la dominancia social y la jerarquía. Las hembras dominantes raramente se cruzan con un macho subordinado. Se han reportado casos de desviaciones sexuales cuando perros han tratado de copular con gatos y con gallinas ( Payro, 2001).

La etapa de inclusión del cachorro en la familia es crucial para su desarrollo ulterior, es en esta etapa cuando se forman los buenos hábitos o por lo contrario las alteraciones en el comportamiento. El comportamiento del perro dentro de la familia también está determinado por función zootécnica (raza), por el estado

fisiológico (v. gr. celo) etc. Cualquiera que sea la situación que este presente, el médico veterinario deberá conocer al individuo en cuestión y elaborar un perfil, lo que le permitirá orientar adecuadamente a los dueños, se debe recordar que cada día es más frecuente la solicitud de apoyo para resolver las actitudes de los perros.

### III. ZOONOSIS

Zoonosis es cualquier enfermedad infecciosa transmitida a los seres humanos por otros animales vertebrados, como es el caso de la rabia. A veces, el microorganismo responsable sólo provoca la enfermedad en el huésped infectado, sin afectar al animal ( Encarta, 2004).

Existen muchas enfermedades, las cuales son propias de los caninos y otras que son compartidas con el ser humano (zoonóticas), por lo cual se debe de tener mucho cuidado, al momento de tratar a los pacientes.

### IV. ENFERMEDADES DEL PERRO

Muchas de las enfermedades que afectan a los perros son transmisibles al ser humano, las cuales se debe tener especial cuidado; sin embargo, aunque las enfermedades no sean transmisibles es conveniente identificarlas y detectarlas a tiempo, esto con el objeto de evitar el sufrimiento del animal y de eliminar factores de riesgo que pudieran traer como consecuencia problemas mayores, tanto a la mascota como a sus propietarios, de esta manera podemos agrupar las enfermedades de acuerdo a el origen del agente causal en:

#### IV.1. Virales

Estas enfermedades son causadas por virus, la mayoría de ellas son prevenibles por vacunación comenzando en etapas tempranas de la vida y revacunaciones anuales:

- a) Rabia
- b) Moquillo
- c) Parvovirus, entre otras

- Rabia

Es importante que recordemos que la rabia es una de las enfermedades más terribles y mortales que existen en nuestro país. Por la falta de conocimiento y la no aplicación de las medidas de prevención, tanto en animales como en el hombre, no ha sido posible erradicarla.

La rabia es una infección aguda del sistema nervioso central, que afecta a todos los animales mamíferos incluyendo al hombre ( por lo cual se le considera una enfermedad zoonótica de gran importancia). El virus frecuentemente se halla en la saliva del huésped infectado y suele transmitirse por mordidas o lamidas cuando existe alguna lesión en la piel (Payro,2001).

- Moquillo

El moquillo canino ataca donde quiera que haya perros. De todas las enfermedades es esta la número uno. Más del 50% de los perros adultos no vacunados contraen esta enfermedad ([www.foyel.com](http://www.foyel.com)). Es importante mencionar que esta enfermedad no es zoonótica, mas sin embargo es una de las más importantes en los caninos.

El virus del moquillo canino (CDV) es un miembro del genero *Morbillivirus* de *Paramyxoviridae* (Greene, 2000).

El virus es eliminado en las heces fecales, en la orina, en la expectoración y en todas las secreciones del animal infectado. El virus penetra por las vías digestivas o respiratorias y, tras un periodo de incubación de tres a siete días, pasa a la sangre difundándose por todo el organismo y localizándose en particular en el aparato digestivo, respiratorio y nervioso. Los gérmenes de irrupción secundaria empeoran la situación provocando bronconeumonía y gastroenteritis (Payro, 2001).

La mejor edad para la vacunación es hacia los dos meses de edad, antes es inútil, por que los anticuerpos de la madre interferirían con los virus inyectados e impedirían su inmunización, y más tarde sería peligrosa (Payro,2001).

- Parvovirus

La EPC (Enfermedad del Parvovirus Canino) se contrae por contacto entre los perros y ha sido diagnosticada donde quiera que se congregan. Un perro que este confinado en la casa o en el patio y que entre rara vez en contacto con otros perros tiene menos posibilidades de contraerla ([www.foyel.com](http://www.foyel.com)).

La fuente de contaminación es la materia fecal de los animales que han contraído la infección. Puede haber gran cantidad de virus en las heces fecales de los animales que sufren la enfermedad.

El virus es resistente bajo condiciones climáticas extremas y puede sobrevivir durante largos periodos. Se transporta con facilidad de un lugar a otro en el pelo o en las patas de los animales enfermos o bien en las jaulas, los zapatos, o cualquier otro objeto contaminado. No se tiene información sobre algún otro medio de transporte, si es que existe alguno.

La EPC no puede transmitirse al hombre ni a los demás animales ([www.foyel.com](http://www.foyel.com)).

#### IV.2. Bacterianas

Estas enfermedades son causadas por bacterias, y la mayor parte de ellas se pueden prevenir si se toman las medidas de control necesarias, entre las cuales se pueden mencionar las siguientes:

- a) Higiene personal
- b) Protección con guantes al tratar pacientes enfermos
- c) Protección de alimentos y eliminación correcta de desperdicios
- d) Control de la infección en otros animales domésticos

Por otra parte cabe mencionar que algunas de estas enfermedades, también se pueden prevenir si se lleva a cabo la vacunación y la revacunación anual.

Es de suma importancia que recordemos las siguientes enfermedades, ya que se consideran zoonóticas, y por lo tanto son un peligro para nosotros, así como para nuestras mascotas si no se les brinda el tratamiento adecuado:

- a) Leptospirosis
- b) Colibacilosis
- c) Salmonelosis
- d) Streptococosis
- e) Staphylococosis
- f) Dermatitis pustulosa bacterina

## Leptospirosis

Es una enfermedad zoonótica de importancia mundial, producida por la *Leptospira canicola*, los agentes se eliminan con la orina de los animales portadores y los perros se contagian al olfatear o lamer los sitios y objetos infectados. Es probable que la infección entre por vía bucal o nasal, cuando los perros lamen los órganos genitourinarios de los perros infectados, al beber el agua contaminada de leptospira patógenas o cuando las ratas orinan el alimento de los perros.

En el hombre la Leptospirosis se puede transmitir por medio de aguas contaminadas con orina de animales infectados (Payro,2001).

## Colibacilosis

Es una enfermedad de importancia mundial, la cual es producida por la *Escherichia coli*, su medio de diseminación es a través de la ingestión de alimentos o líquidos contaminados (Acha,1986).

En cuanto al control con respecto al hombre, incluye:

1. Aseo personal
2. Eliminación sanitaria de excretas
3. Saneamiento ambiental
4. Protección de los productos alimenticios
5. Pasteurización de la leche, e inspección veterinaria obligatoria de las carnes.

## Salmonelosis

La salmonelosis (*Salmonella Typhimurium*) es una infección bacteriana que generalmente afecta el tracto intestinal y ocasionalmente, el torrente sanguíneo (health.www,2005), se considera una enfermedad de importancia zoonótica mayor. La salmonella, al igual que la Colibacilosis se contagia a través del consumo de alimentos o agua contaminados y por el contacto con personas o animales infectados. Las infecciones esporádicas relacionadas con mascotas no han recibido tanta atención. Los perros se consideran vectores importantes de infecciones no alimentarias en personas por el hábito canino de coprofagia o ingestión de carroña, aunado a la diseminación prolongada de microorganismos y su proximidad cercana con el hombre.

El contacto con heces de mascotas infectadas es una fuente inadvertida pero importante de exposición en niños pequeños (Greene,2000).

## Streptococosis

Los Estreptococos tienen una distribución universal, al igual que las enfermedades que anteriormente se mencionaron, la estreptococosis (*Streptococo aereus*) se puede prevenir teniendo un control y un cuidado minucioso con los productos de origen animal que se consumen, entre ellos el más importante en este caso es la leche, ya que esta debe estar pasteurizada, así como también se debe impedir que personas infectadas intervengan en el ordeño o la manipulación de la leche u otros alimentos, para poder consumirlos sin problema alguno (Acha,1986).

## Staphilicocosis

El reservorio principal de *Staphilococcus Aereus* es el ser humano. una alta proporción de personas sanas tienen estafilococos en la nasofaringe y en la piel. Cuando el portador contrae una afección respiratoria, contamina los alimentos que manipula por medio de estornudo, tos o expectoraciones. Así mismo puede

contaminar los alimentos si tiene alguna lesión estafilocócica da la piel. Pero del mismo modo, aun cuando no estuviera enfermo, un portador puede contaminar el alimento al manejar los diferentes ingredientes alimentarios, los equipos y utensilios o el producto terminado (Acha,1986).

La especie de estafilococo que predomina en la microflora bacteriana residente de perros es *S. Intermedius*. El sitio predominante en que se forman colonias es la cavidad oral, seguida de la piel del abdomen y las mucosas nasal y anal. En perros adultos residen grandes poblaciones en sitios húmedos, como las mucosas nasal, anal. El *S intermedius* se encuentra en las mucosas genitales de perras para crianza casi de manera exclusiva después del parto (Greene, 2000).

Para llevar a cabo un control se deben de tener en cuenta los siguientes aspectos:

1. Higiene personal
2. Educación de amas de casa y otras personas que manipulan alimentos
3. Prohibición de que manipulen alimentos los individuos con abscesos u otras lesiones (Acha, 1986).

#### Dermatitis pustulosa bacteriana

A la dermatitis pustulosa bacteriana también se le conoce con el nombre de piodermia. En cuanto a su etiología, esta se compone tanto de residentes (*micrococos coagulasanegativos, estreptococosalfahemoliticos, difteroides ocasionales y clostridias*) como de bacterias casuales, las cuales tal vez provengan de las mucosas y el medio ambiente (Greene, 1993).

La piodermia se define como una infección bacteriana piógena o productora de pus en la piel. Como toda enfermedad bacteriana, se deben tomar las medidas necesarias para evitar el riesgo del contagio al momento de tratar una mascota con este padecimiento (Greene,1993).

#### IV. 3. Parasitarias

Las enfermedades parasitarias , como su nombre lo indica, son causadas por parásitos, a continuación se mencionaran algunas, las cuales son zoonóticas:

- a) Toxocariasis
- b) Teniasis
- c) Ancilostoma caninum
- d) Sarna

##### Toxocariasis

Es una enfermedad de distribución mundial. La toxocariosis, conocida también como larva migrans visceral, la transmite *Toxocara canis*, que usualmente parásita los perros. Las personas se infectan cuando ingieren accidentalmente los huevos del parásito (el-nacional,www,2005).

La gran difusión y alta prevalencia de *Toxocara* en perros, el gran numero de huevos que estos eliminan y la resistencia de los mismos, son factores que contribuyen a la contaminación del suelo, que es la fuente de infección para el hombre. Los suelos húmedos son los que mas favorecen la sobrevivencia de los huevos. Los niños son los mas expuestos, ya que juegan en el suelo y suelen llevarse tierra y diferentes objetos contaminados a la boca. El adulto puede adquirir la infección si no observa las reglas básicas de higiene personal, y casi siempre las manos sucias son el vehículo de los huevos del parásito (Acha,1986).

##### Teniasis

Esta enfermedad es de distribución mundial. *Diphylidium Caninum* es la tenia común del perro y a veces se encuentra en humanos. En animales, este parásito se encuentra en el intestino delgado, cuando la infestación es grave o el animal se encuentra en malas condiciones de salud, el *diphylidium caninum* puede causar molestias abdominales, pérdida de peso o ambas cosas.

El contagio en el hombre sucede cuando el perro se lame el ano y existen huevos en el mismo, que mediante la lengua disemina por todo su cuerpo, el hombre puede contaminarse las manos al tocar el animal. El contacto cercano con el animal y las prácticas deficientes de higiene personal son factores importantes en el contagio del perro al hombre. Otra fuente de infección importante pueden ser las verduras y el agua contaminadas con huevos del parásito. Aunque la hidatidosis suele ser una enfermedad que afecta a la población rural, ocurren casos urbanos con frecuencia de la enfermedad cuando los perros son alimentados mediante vísceras crudas contaminadas con huevos del parásito (mascotia. www,2005).

#### Ancilostomiasis

Es difícil de precisar la distribución geográfica de esta enfermedad. En términos generales, puede afirmarse que las infecciones intestinales Por *Ancilostoma caninum* afectan en escasa medida la salud del hombre (Acha,1986).

En los perros, generalmente se infectan aquellos que están mal cuidados, o en lugares de venta de cachorros, donde se acumulan las heces durante periodos prolongados, que propician el desarrollo de larvas infectantes (Payro,2000).

La fuente de infección para el hombre son suelos contaminados con heces de perros infectados, los suelos que retienen la humedad son los mas favorables. La supervivencia de las larvas depende de las condiciones de humedad y temperatura. Las larvas pueden invadir el organismo humano por vía dérmica o bucal (Acha,1986).

#### Sarna

Esta producida por el ácaro *Sarcoptes scabiei* que se aloja en galerías que excava en la epidermis del hombre y los animales (mascotia.www,2005).

En el hombre la enfermedad se caracteriza por galerías en el estrato córneo de la piel, estos surcos son muy finos y tortuosos, difíciles de observar sin ayuda de una lupa, se sitúan sobre todo en los espacios interdigitales, dorso de la mano, axilas, codos, torso, región inguinal, pecho, pené y vientre. El síntoma más prominente es el prurito intenso, especialmente durante la noche, cuando el paciente se rasca, se originan nuevos focos de sarna y, a menudo infecciones purulentas. Puede haber sensibilización alérgica.

En los animales generalmente se inicia en la cabeza y las zonas del cuerpo de piel fina, en el perro en el hocico, orejas y codos. Los ácaros producen intenso prurito, pérdida del pelo con formación de pápulas y vesículas que se abren y cubren de escamas y placas costrosas. Hay proliferación de tejido conjuntivo y queratinización con el consiguiente engrosamiento de la piel y formación de pliegues.

El ácaro se trasmite por contacto estrecho y menos frecuentemente por objetos contaminados. Los parásitos pueden sobrevivir algunos días en la ropa, lechos de los animales, arcos y mantas. La sarna humana se trasmite sobre todo de un hombre a otro, pero también pueden transmitirla al hombre los animales domésticos, sobre todo el perro (mascotia.www,2005).

La mejor medida de prevención consiste en el tratamiento de animales enfermos con baños de inmersión o por aspersión ( Acha,1986), e higiene en el manejo de animales (mascotia.www,2005).

Como se señalo en capitulos anteriores la convivencia del perro con los miembros de su familia humana (recordemos que el perro toma esta como una manada), es muy estrecha, esto genera que se puedan intertransmitir enfermedades (zoonosis), algunas de ellas pueden legar a producir severos trastornos en la salud humana, el médico veterinario deberá vigilar el estado de salud del ejemplar y oportunamente dictar las medidas de manejo y medicas

conducentes, para esto es muy importante que se haga conciencia con los propietarios para que acudan a recibir los servicios profesionales del veterinario.

## V. CUIDADOS DEL PERRO Y PROFILAXIS

Es de suma importancia que estemos conscientes de la gran responsabilidad que implica tener una mascota en casa, ya que está requiere de muchos cuidados desde que es un cachorro, hasta que llega a la edad adulta. Todo esto con la finalidad de darle un trato digno como un miembro mas de la familia.

Una mascota requiere de los siguientes cuidados básicos:

- Baño
- Estética
- Cepillado
- Limpieza de ojos, orejas y dientes

Debemos recordar que nosotros somos responsables de todo lo que le ocurra a nuestra mascota, es por ello que se requiere tomar ciertas medidas preventivas, para que nuestro perro siempre goce de buena salud, entre las cuales se pueden mencionar las siguientes:

- Desparasitación
- Vacunación

### V.1. Desparasitación

Se requiere de un calendario de desparasitación para nuestra mascota, el cual considero como adecuado, el siguiente:

1.- Los parásitos internos pueden afectar al aparato digestivo, pulmonar, sistema circulatorio, etc. Para mantener al perro libre de ellos es preciso desparasitarlo periódicamente. La desparasitación se realizará cada 3 o 6 meses durante toda la

vida del animal (como medida preventiva) iniciando a partir de los 2 meses de edad. Los medicamentos que atacan a estos parásitos deben ir alternándose, se puede utilizar Mebendazol, Albendazol, Ivermectina con Prazicuantel, etc. Los cuales atacan principalmente los siguientes tipos de parásitos internos:

- Vernes
- Tenias
- Protozoarios
- Filarias

Debe realizarse un análisis de heces al menos una vez al año, y con mayor motivo si el animal vive o visita lugares donde exista riesgo de contagio, es decir, si hay ganado o perros sin control. Es importante la desparasitación de tu animal porque los parásitos constituyen un riesgo para él.

2.- Los parásitos externos afectan a la piel y pelo del animal. El tratamiento contra ellos se aplica, en general, externamente ya sea mediante baños principalmente, (jabón Asuntol; dejarlo reposar durante 15 minutos), sprays, collares antiparásitos. Los parásitos externos aparecen con mas frecuencia durante los meses comprendidos de marzo a septiembre, siendo por tanto en esta época del año cuando conviene explorar al perro con el fin de detectarlos. Es necesario identificar el tipo de parásito (garrapatas, pulgas, ácaros, hongos...) para dar al animal el tratamiento adecuado. En algunos casos nosotros mismos podremos llevar a cabo dicha identificación, pero en otros será necesario que la realice el veterinario, ya que a veces es preciso un raspado de piel de la zona afectada para su posterior análisis en laboratorio.

## V.2. Vacunación

Al igual que el calendario de desparasitación, nuestra mascota requiere de un calendario de vacunación, el cual se debe iniciar a partir de los 2.5 meses de edad, considerando como adecuado el siguiente:

- 1.- Parvovirus: aplicar a los 2.5 meses de edad (virus vivo)
- 2.- Hepatitis/ moquillo/ Leptospirosis (triple): aplicar al os 3.5 meses de edad
- 3.- Rabia: aplicar a los 6 meses de edad

## CONCLUSIONES

- Por las condiciones en las que el perro se desarrolló socialmente con el hombre en la actualidad forman un vínculo muy estrecho (familia, o tal vez manada).
- El perro como mascota, ofrece a las personas deporte, compañía y consuelo, las cuales son la base de una relación de cariño y un factor de desarrollo importante para el ser humano
- El perro sirve de medio para la expresión personal, por lo tanto las personas se relacionan con él por varias razones que, tal vez, sean un reflejo de su personalidad, actitudes y experiencias.
- El perro ayuda a mejorar el estado emocional de las personas y contribuye a alcanzar una mejoría en el bienestar general y la salud; para las personas enfermas, discapacitadas o de la tercera edad, representa el amigo incondicional, que con su nobleza permanecerá a su lado hasta el final.
- Por lo tanto es importante mantener a las mascotas en buenas condiciones de salud, ya que es la manera en que puede traer consigo beneficios, o por el contrario desencadenar problemas de salud en las personas (enfermedades zoonóticas).
- Los cuidados que se le deben proporcionar a los perros, son de gran importancia y nunca se deben olvidar, tales como baño, cepillado, estética y su

limpieza general de dientes, orejas y oídos. La vacunación y la desparasitación juegan un papel esencial en la buena salud del perro, así como también el proporcionar una dieta balanceada y nutritiva a nuestro mejor amigo.

## LITERATURA CONSULTADA

- Acha N. Pedro, Szyfres Boris: (1986): “Zoonosis y enfermedades transmisibles al hombre y a los animales” ,2ª ed., edit. Organización Panamericana de la salud., Washinton, E. U. A. p.p. 122 – 184
- Beazley Mitchell., (2000): “Unidos para siempre: un mundo de emociones que comparten las personas y sus animales de compañía” , edit. Octopus Publishing Group., Quays., London., p.p. 10 – 41
- Biblioteca de Consulta Encarta (2004): “Zoonosis”
- De la Garza Mercedes; (1999): “Los animales en el pensamiento simbólico y su expresión en el México Antiguo” , En Arqueología Mexicana., Vol. VI, Num. 35., México, D.F. p.p. 28 – 31
- Dmitriev Yuri., (1989): “ Animales en el pedestal” , edit. Radugá Gente Nueva., Cd. De la Habana., p.p. 11 – 14
- “El manual Merck de Veterinaria”., (2000)., 5ª ed., edit. Océano Centrum., Barcelona, España., p.p. 1316 – 1327
- Greene Craig. E., (1993): “Enfermedades infecciosas en perros y gatos”, 1ª ed., edit. Mc Graw – Hill interamericana., México, D.F. p.p. 78 – 89
- Greene Craig. E., (2000): “Enfermedades infecciosas en perros y gatos”, 2ª ed., edit. Mc Graw – Hill interamericana., México, D.F. p.p. 11 – 87/ 100 – 241/ 502 – 907
- Joyce Blank Irene., (1974): “El maravilloso mundo del perro” , edit. Porrúa., México, D.F., p.p. 44 - 48

- Payro Dueñas J. Luis: (1981): “El perro y su mundo: tratado de zootecnia canina”., edit. Loera Chávez Hnos., México, D.F., p.p. 1 – 4 / 59 – 60
- Payro Dueñas J. Luis: (2001): “El perro y su mundo: tratado de zootecnia canina”., Federación Canofila Mexicana, México, D.F., p.p. 501 – 537
- <http://www.consultavet.net/consejos.php3?id=68-10K>  
Obtenida el 23 de Noviembre del 2005
- S. E. C. (Servicio de educación al consumidor). (2005). “Moquillo”. (En línea) <http://www.foyel.com/cartillas/6/moquillo-canino.html>  
Obtenida el 23 de Noviembre del 2005
- S. E. C. (Servicio de educación al consumidor). (2005). “Parvovirus”. (En línea) <http://www.foyel.com/cartillas/6/parvovirus-canino.html>  
Obtenida el 23 de Noviembre del 2005
- <http://www.lamascota.com/ar/mascotas/perros/Historia.htm>  
Obtenida el 14 de Diciembre del 2005
- <http://www.health.state.ny.us/es/disease/communicable/pdf/salmonelosis.pdf>  
Obtenida el 14 de Diciembre del 2005
- <http://www.el-nacional.com/canales/salud/Noticias.asp?ID=1558>  
Obtenida el 14 de Diciembre del 2005
- <http://www.mascotia.com/articulos/1610.htm>  
Obtenida el 14 de Diciembre del 2005

- Yanina Corrada, Cristina Gobello. Categoría Reproducción Canina. (2005). "Ciclo estral". (En línea) <http://www.todoperros.com/articulos-plantilla.php?autor=37articulo=95>  
Obtenida el 14 de Diciembre del 2005