



GOBIERNO DE CHILE
SESMA

CAMPAÑA TENENCIA RESPONSABLE DE MASCOTAS

UNIDAD DE ZONOSIS

CAMPAÑA TENENCIA RESPONSABLE DE MASCOTAS

- ¿Qué es Tenencia Responsable de Mascotas?
- Manejo Sanitario
- Enfermedades Más Comunes de los Perros
- Ciclo Reproductivo
- Zoonosis
- Problemas Asociados a la Población Canina

¿QUÉ ES TENENCIA RESPONSABLE DE MASCOTAS?

El conjunto de obligaciones que adquiere una persona o familia cuando decide adoptar una mascota para asegurar el bienestar de los animales, de las personas y del entorno.

¿Qué es una mascota?

Animal doméstico o domesticado que convive con el hombre para fines de compañía y entretenimiento.

Son absolutamente dependientes del ser humano para asegurar su bienestar y supervivencia.

Muchas especies animales se utilizan como mascotas, la más común es el perro.

No es recomendable adoptar especies de animales silvestres o exóticas como mascotas. Son animales obtenidos por cazadores inescrupulosos que producen un gran daño a los animales y al ambiente. Sufren mucho en cautiverio debido a que es muy difícil satisfacer sus necesidades.

Estas especies deben estar **libres en su ambiente natural**

¿Qué es ser un dueño responsable?

Un dueño responsable se preocupa de satisfacer todas las necesidades básicas de su mascota:

- Alimentación
- Espacio y protección de las condiciones ambientales
- Limpieza y desinfección del lugar donde habita la mascota
- Cuidados sanitarios
- CARIÑO Y RESPETO

Un dueño responsable NUNCA:

- Abandona a su mascota
- Permite que deambule libremente en la calle
- Permite que se alimente de basura o desperdicios
- Permite que se reproduzca descontroladamente

Un dueño responsable evita que su mascota pueda transformarse en un riesgo para la salud de la familia, vecinos, otros animales o el ambiente.

Mantenga sólo el número de mascotas que pueda cuidar responsablemente
No permita que callejee libremente
Vacune a su mascota una vez al año
Desparasítelos regularmente

Manejo Sanitario

Las mascotas requieren cuidados para proteger su salud, especialmente:

Alimentación adecuada

Protección contra las inclemencias climáticas

Limpieza del lugar donde se encuentran

Vacunaciones

Desparasitaciones

Los médicos veterinarios son los únicos profesionales que pueden aconsejar correctamente sobre las medidas para mantener la salud de la mascota, curar adecuadamente las enfermedades a través de indicaciones y medicamentos específicos, y ayudar a evitar riesgos para tu salud y la de tu familia

DESPARASITACIONES

Los parásitos son organismos que viven a expensas de otro ser vivo, capaces de producir daño a la salud. Existen diversos tipos, habitualmente se dividen en:

- Internos: los que habitan en el sistema digestivo o en distintos órganos
- Externos: aquellos que viven en la piel, pelos o plumas del animal.

Los parásitos se transmiten por contacto directo de los contagiados a los animales sanos. Algunos parásitos se transmiten durante la gestación o en la leche cuando la hembra está infectada. También se pueden transmitir por medios indirectos como fecas, alimentos o materiales contaminados.

Existen enfermedades parasitarias que pueden transmitirse al ser humano. Por esta razón y para asegurar el bienestar propio de la mascota es importante **DESPARASITARLOS REGULARMENTE**

Los cachorros deben ser desparasitados aproximadamente desde los 21 días de nacidos, y cada 15 días hasta los 3 meses.

Los animales adultos deben recibir tratamiento preventivo, a lo menos, cada 3 meses.

La aplicación de antiparasitarios externos (talcos, spray, etc.) depende del producto utilizado y del tipo de parásito presente.



VACUNAS

Las vacunas son productos que permiten estimular el sistema defensivo de los animales y las personas con el fin de producir anticuerpos. De esta forma se previene el contagio o desarrollo de enfermedades específicas.

La vacuna antirrábica es la única obligatoria para perros y gatos, y su responsable es el propietario de la mascota. Debe ser puesta una vez al año. Los médicos veterinarios son los únicos autorizados para aplicar esta vacuna.

Las otras vacunas disponibles, por ejemplo, triple felina, séxtuple u óctuple canina, también deben ser aplicadas por un profesional y sirven para prevenir enfermedades de alto riesgo para los animales.

Los cachorros deben ser vacunados aproximadamente desde los 2 meses de edad y se debe repetir una serie de dosis dependiendo de la vacuna y condición de cada animal.

Los perros y gatos adultos deben ser vacunados una vez al año; en condiciones especiales se debe aumentar la frecuencia.

MANEJO AMBIENTAL

Las mascotas necesitan un ambiente adecuado para mantener su bienestar físico y mental; nos permite evitar que se desarrollen conductas agresivas o riesgosas. Las principales preocupaciones de un dueño responsable en este sentido son:

- Número adecuado de mascotas: preferible una mascota bien cuidada a dos o más que no van a recibir las atenciones y el cariño que merecen.
- Espacio: para que se mueva adecuadamente dependiendo de la especie, edad y condición. No es lo mismo la necesidad de espacio para un perrito faldero que para un gran danés.
- Refugio contra las inclemencias del tiempo atmosférico: una casa adecuada (fácil de limpiar y desinfectar), protección contra el calor o la lluvia, etc.
- Aseo diario: es necesario limpiar adecuadamente el lugar donde se encuentra la mascota. Las fecas deben ser retiradas de inmediato o al menos diariamente.
- Desinfección: el mejor elemento para desinfectar es el cloro. Diluido en agua es efectivo contra todo tipo de gérmenes. Debe ser aplicado por una persona apta para evitar intoxicaciones o accidentes de personas y mascotas.
- Retiro de excrementos: En muchos países es obligatorio el retiro de las fecas por los mismos dueños, en una bolsa, depositarlas en un recipiente de basura. Es una excelente medida que deberíamos imitar. Muchas municipalidades lo contemplan en sus reglamentaciones.

Enfermedades más Comunes

Debido a que los perros son las mascotas más frecuentes, nos dedicaremos con especial atención a estos animales.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Enfermedades producidas por microorganismos como virus o bacterias.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

DISTEMPER

Enfermedad viral, altamente infecciosa, que afecta a perros de cualquier edad, puede llegar a ser mortal. Tiene varias manifestaciones: respiratoria, digestiva, cutánea y nerviosa. Se presenta con mayor frecuencia en épocas frías.

Se transmite por las secreciones de un animal enfermo, especialmente fecas y mucosidades. La presentación respiratoria es la más frecuente: fiebre alta, tos, secreción nasal y ocular purulenta. La forma nerviosa es la más grave y de mal pronóstico, se observan problemas para caminar, dolor y parálisis progresiva. Los animales que logran sobreponerse de la fase neurológica quedan con secuelas. En casos graves se produce la muerte.

El tratamiento es inespecífico, es decir se tratan los síntomas.

La vacunación anual es muy efectiva para prevenir la enfermedad.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

PARVOVIRUS

Enfermedad viral que afecta principalmente a cachorros, produce gastroenteritis hemorrágica (diarreas con sangre). Es muy grave y puede producir la muerte por deshidratación aguda. Es muy contagiosa, se transmite a través de las fecas y material contaminado de animales enfermos.

El tratamiento consiste en restituir el agua y los electrolitos perdidos por los vómitos y la diarrea complementándolos con otros medicamentos.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

HEPATITIS INFECCIOSA CANINA

Enfermedad viral aguda o sobreaguda muy grave. Afecta principalmente al hígado, produciendo manifestaciones muy variables, con síntomas tales como fiebre, vómitos, diarrea, temblores, convulsiones, opacidad en los ojos. Generalmente se confunde con otras enfermedades como distemper, leptospirosis, incluso rabia.

Puede afectar a animales de cualquier edad, pero principalmente a cachorros, donde los casos son más graves, llegando incluso a producir la muerte.

El tratamiento de esta enfermedad es sintomático (rehidratación, vitaminas, protectores hepáticos, antibióticos de amplio espectro, elevadores de las defensas). La profilaxis o prevención de esta enfermedad se logra con la vacunación de los animales de todas las edades.

ENFERMEDADES PARASITARIAS

INTERNAS

NEMÁTODOS

Son “lombrices” o “gusanos” redondos, blanquecinos, largos y delgados, que se alojan, principalmente, en el sistema digestivo de perros y gatos. Los huevos se transmiten por las fecas donde son esparcidos en el ambiente y pueden infectar a otros animales.

Las hembras pueden transmitirlos a sus crías durante la gestación y la lactancia.

La sintomatología depende de la cantidad de parásitos y la condición de cada animal, es decir puede ser inaparente, producir problemas leves como abultamiento del abdomen, vómitos, diarreas, en casos severos puede haber decaimiento marcado, convulsiones y, en casos extremos, se puede producir la muerte.

Accidentalmente algunas especies pueden afectar al hombre.

Tratamiento: antiparasitarios administrados en forma periódica. Los cachorros desde los 15 días y en dosis reiteradas cada dos semanas por 2 o 3 meses. Los adultos deben ser desparasitados cada 3-4 meses.

Prevención y Control:

- Control médico veterinario periódico.
- Retiro oportuno de fecas (mínimo una vez al día)
- Aseo del lugar donde vive la mascota
- Evitar que deambule libremente
- Evitar que consuma basuras y desperdicios

ENFERMEDADES PARASITARIAS

EXTERNAS

TENIAS

Gusanos largos segmentados, producen infecciones inaparentes, picazón anal, decaimiento, pérdida de peso y deterioro general.

Los parásitos habitan en el sistema digestivo de perros y gatos y eliminan por las fecas segmentos de los parásitos llenos de huevos.

Los animales se infectan al tomar contacto con fecas, elementos o comida contaminada.

El *Dipylidium caninum* tiene la particularidad de realizar parte de su ciclo en las pulgas. Los perros y gatos se infectan al consumir pulgas infectadas. Las personas, especialmente los niños, se pueden infectar de la misma forma.

ENFERMEDADES PARASITARIAS EXTERNAS

GARRAPATAS

Son parásitos que se alimentan de la sangre de los perros y accidentalmente, de otros animales y el hombre. Pasan la mayor parte del tiempo en el medioambiente, “subiendo” a los animales el tiempo suficiente para alimentarse.

Tienen un alto potencial reproductivo, cada hembra puede desovar entre 2.000 a 4.000 huevos. Su período de mayor actividad es primavera y verano, en la zona central. Durante el invierno sobreviven gracias a su alta capacidad de resistencia a las condiciones adversas y al ayuno.

TRATAMIENTO:

Aplicación de antiparasitarios externos, aún cuando no se vean garrapatas. Deben ser aplicados periódicamente para prevenir reinfestaciones. La frecuencia y tipo de aplicación depende del producto empleado.

PREVENCIÓN Y CONTROL:

- Control veterinario periódico
- Mantener a la mascota en el interior del domicilio y evitar contacto con animales callejeros
- Mantener condiciones de limpieza del lugar que habita el perro
- Preferir materiales de fácil limpieza
- Eliminar malezas, cortar el césped y eliminar cachureos (lugar de refugio para las garrapatas en el ambiente)
- Aplicación de productos plaguicidas recomendados, por parte de personal experto.

ALIMENTACIÓN

Alimentar correctamente a las mascotas es fundamental para mantener la salud y bienestar y de la mascota. Cada mascota tienen requerimientos especiales considerando la especie, edad y características propias del animal.

Existe una serie de productos comerciales que facilitan la tarea de alimentar correctamente a la mascota, consulte a un médico veterinario para aclarar dudas y evitar errores por sobrealimentación o alimentos contraindicados.

Las mascotas deben alimentarse una o dos veces al día, idealmente a horarios fijos. Se deben retirar los restos de alimentos para evitar la proliferación de plagas, principalmente roedores.

Luego de alimentar a su perro, llévelo al lugar donde usted quiere que defaque, así se transformará en un hábito y se evitará la dispersión de fecas por toda la casa.

- No permita que su mascota consuma basura o desperdicios
- Su mascota siempre debe contar con agua fresca y limpia
- Almacene adecuadamente la comida de las mascotas
- Retire los restos de alimentos para evitar proliferación de plagas, especialmente roedores y moscas
- No alimente las mascotas con carne o subproductos crudos

REPRODUCCIÓN

Las hembras caninas presentan un celo por temporada reproductiva que se repite aproximadamente cada 6 meses. El primer celo lo presentan entre los 6 - 12 meses, dependiendo principalmente de la raza.

El ciclo reproductivo se puede dividir en una serie de etapas:

- Anestro: período de “reposo sexual”.
- Proestro: período de preparación del celo, dura entre 7-10 días.
- Estro: período en que ocurre la ovulación, dura entre 7 a 20 días. La hembra permite la cruce.
- Diestro o Metastro: Cuando no existe cruce fértil, comienzan los cambios para volver al estado inicial de “reposo sexual”. Dura unos 60 días.

Los machos no presentan períodos reproductivos como las hembras, permanecen aptos para la cruce en el momento en forma permanente hasta que aparezca una hembra en celo.

La pubertad en los machos la alcanzan entre los 7-14 meses de edad.

GESTACIÓN Y PARTO

La gestación (preñez) dura entre 58 a 64 días en las perras. La cantidad de cachorros nacidos depende de varios factores, entre otros la raza.

La gestación debiera ser decidida responsablemente por los dueños para evitar el nacimiento de cachorros indeseados.

Cuando se acerca el parto, se observan conductas “de anidación”, es decir, la perra busca lugares tranquilos, escarba, puede juntar materiales (diarios, ropa vieja), se manifiesta inquieta, comienza haber secreción de leche de las mamas, etc. Los dueños no deben intervenir en el proceso y si hay problemas se debe recurrir en forma urgente a un médico veterinario.

CONTROL REPRODUCTIVO

Los dueños de mascotas deben preocuparse de controlar la reproducción para evitar todos los problemas asociados al celo y el nacimiento de cachorros indeseados, que generalmente son abandonados. Para esto existen varios métodos:

- Anticonceptivos: inyectables u orales tienen efecto temporal, la mayoría debe ser usados en un período específico y no son útiles cuando existen signos evidentes de celo.
- Esterilización quirúrgica: es más conveniente porque tiene efecto definitivo. Se recomienda esterilizar a hembras y machos. Tienen los riesgos asociados a una intervención quirúrgica mayor, pero se minimizan debido a que son procedimientos frecuentes para los cirujanos veterinarios.

Se puede esterilizar animales de cualquier edad, siendo falsa la creencia que esto puede alterar el desarrollo normal de animal. Tampoco es necesario que hayan tenido cría previamente.

En machos la esterilización puede ser por castración o por “vasectomía”.

En muchos países la esterilización de las mascotas es obligatoria.

Es FALSO que las perras deben cruzarse o tener una camada antes de esterilizarlas.

ZOONOSIS

Las zoonosis son enfermedades transmisibles entre el hombre y los animales.

Para prevenir estas enfermedades es fundamental:

- Consultar a un médico veterinario cada vez que la mascota se enferme
- Mantener vacunaciones y desparasitaciones al día
- Limpieza y desinfección del lugar donde habita la mascota
- Retiro oportuno de fecas y desinfección con solución de cloro (3 cucharadas soperas en un litro de agua)
- Evitar que los perros laman a los niños
- Lavarse las manos con abundante agua y jabón luego de jugar con las mascotas
- Concurrir inmediatamente al médico si es mordido por un animal
- Consultar a profesionales (médicos, enfermeras, personal de salud, médicos veterinarios) sobre los riesgos reales de una mascota
- NUNCA dejar a los niños sin supervisión con una mascota, especialmente si es desconocida

RABIA

La rabia es una enfermedad viral que produce alteraciones irreversibles y fatales en el Sistema Nervioso Central. Es 100% mortal. Afecta a todos los mamíferos, los carnívoros, mustélidos (hurones, zorrillos) y quirópteros (murciélagos) son los principales reservorios y diseminadores de la enfermedad.

En Chile la rabia urbana está controlada, es decir el ciclo que afecta a perros, gatos y hombre. La rabia silvestre se mantiene, específicamente en murciélagos.

La vía de transmisión principal es directa por mordeduras, lamidos, rasguños o contacto de piel con saliva u otras secreciones infectantes.

La vacunación antirrábica de caninos y felinos es obligatoria y es responsabilidad de los dueños de mascotas, quienes deben repetirla anualmente.

Las personas deben concurrir al médico cuando son mordidos por cualquier tipo de animal, especialmente perros y gatos callejeros, para recibir tratamiento de la herida y evaluar la vacunación antirrábica.

RABIA EN MURCIÉLAGOS

Los murciélagos son especies naturales en el país. En la Región Metropolitana existen numerosas especies, la más abundantes es el *Tadarida brasiliensis*, murciélagos común, guanero o cola de ratón. Esta especie se ha adaptado exitosamente a convivir con el ser humano, ocupando cualquier construcción, antigua o nueva, de más de dos pisos, en el que se encuentren condiciones favorables para colonizar.

Estos animales cumplen un importante papel ecológico controlando plagas de insectos voladores nocturnos. Algunos de ellos pueden estar infectados de rabia y transmitirla a otros murciélagos y, eventualmente, a otras especies, incluido el ser humano cuando no se toman medidas simples de prevención.

MITOS Y VERDADES DE LOS MURCIÉLAGOS

- Los murciélagos presentes en la Región Metropolitana, no son hematófagos, es decir, no chupan sangre.
- No son agresivos, no atacan a las personas, su mecanismo de defensa principal es pasar lo más desapercibidos posibles, de hecho, habitualmente convivimos con estos animales sin darnos cuenta.
- Producto de la fantasía y por su aspecto desagradable, normalmente se les asocia con imágenes demoníacas o de terror, lo cual es un error, debido a que es un animal altamente benéfico para el hombre.
- El porcentaje de murciélagos infectados de rabia es muy bajo. Cuando están enfermos cambian su conducta aparecen de día, con dificultades para volar, moribundos o muertos.

Para EVITAR EL CONTAGIO DE RABIA DESDE LOS MURCIÉLAGOS, se debe:

- Evitar manipular o jugar con murciélagos.
- En el caso de encontrar un ejemplar, atraparlo con guantes o en forma indirecta con una escoba y una pala, dejarlo en un recipiente hermético y dar aviso a la Unidad de Higiene Ambiental, centro de salud (posta o consultorio) más cercana a tu domicilio, clínica veterinaria o al SESMA. Así el ejemplar será enviado al laboratorio y se determinará si existe o no riesgo de rabia.
- Vacunar perros y gatos una vez al año contra la rabia
- Concurrir al médico en caso de contacto con murciélagos.

LEPTOSPIROSIS

Zoonosis bacteriana que produce graves problemas sanitarios, sociales y económicos en el mundo. En Chile, esta enfermedad está muy difundida entre los animales domésticos, tales como bovinos, caprinos, porcinos, ovinos, perros, y los roedores, los que actúan como reservorios y transmite a través de la orina o contaminando agua y alimentos, o del contacto directo con sangre y órganos contaminados.

Los síntomas principales son fiebre, dolores musculares, problemas oculares, renales e inflamación de los testículos en el hombre.

Es necesario realizar exámenes de laboratorio para identificar la causa y diferenciarla de enfermedades similares.

Las medidas de control estarán orientadas a reducir los riesgos de proliferación de reservorios de leptospira. Por esta razón se debe considerar:

- Adecuado manejo de basuras y otros residuos
- Control de roedores.
- Consumir agua potable, de lo contrario previamente hervida o desinfectada
- Uso de elementos de protección personal para los grupos expuestos: trabajadores agrícolas, trabajadores de plantas faenadoras de carnes (mataderos), limpiadores de sistemas de alcantarillados, etc.
- Evitar aguas estancadas
- Vacunación de animales susceptibles.

EHRlichiosis

Es una enfermedad bacteriana producida por un parásito intracelular llamado *Ehrlichia canis*, se le conoce como: Tifus canino, fiebre hemorrágica canina.

Hasta el momento se sabe que la transmite la garrapata café (vector) del perro, *Rhipicephalus sanguineus*.

Se reconocen 3 fases de la enfermedad: aguda, subaguda y crónica, la cual se puede presentar en formas moderada y severa.

Los signos clínicos presentes en general son bastantes inespecíficos, fiebre muy alta, aumento de ganglios, anemia, signos neurológicos, ceguera etc.

En la forma crónica severa (es la mas común) se desarrolla un cuadro clínico característico de hemorragias (coagulopatías), anemia, fiebre y linfadenomegalia (ganglios aumentados de tamaño)

Tratamiento:

El tratamiento consiste principalmente en una antibioticoterapia prolongada, que no siempre responden a la misma.

Prevención:

Para prevenir esta enfermedad se recomienda el control estricto de garrapatas, tanto sobre el perro como en el ambiente donde éste habitando.

TIÑA

Son infecciones causadas por hongos del tipo dermatófitos que se alimentan de la queratina de la piel y del pelo. Aparecen lesiones típicas en la piel de la mascota, con una o varias zonas sin pelo (alopécicas), acompañadas de descamación, costras y enrojecimiento de la piel. Por lo general, en los animales no pica, en cambio, en las personas sí causa prurito.

TOXOPLASMOSIS

La Toxoplasmosis es una enfermedad parasitaria provocada por un protozoo llamado *Toxoplasma gondii*. Este parásito puede infectar a todos los mamíferos y al hombre, pero el único animal con capacidad de eliminar las formas contagiosas del parásito es el gato. La infección en una mujer embarazada en los tres primeros meses puede provocar abortos o malformaciones en los fetos. Los animales se infectan al comer carne cruda.

SARNA

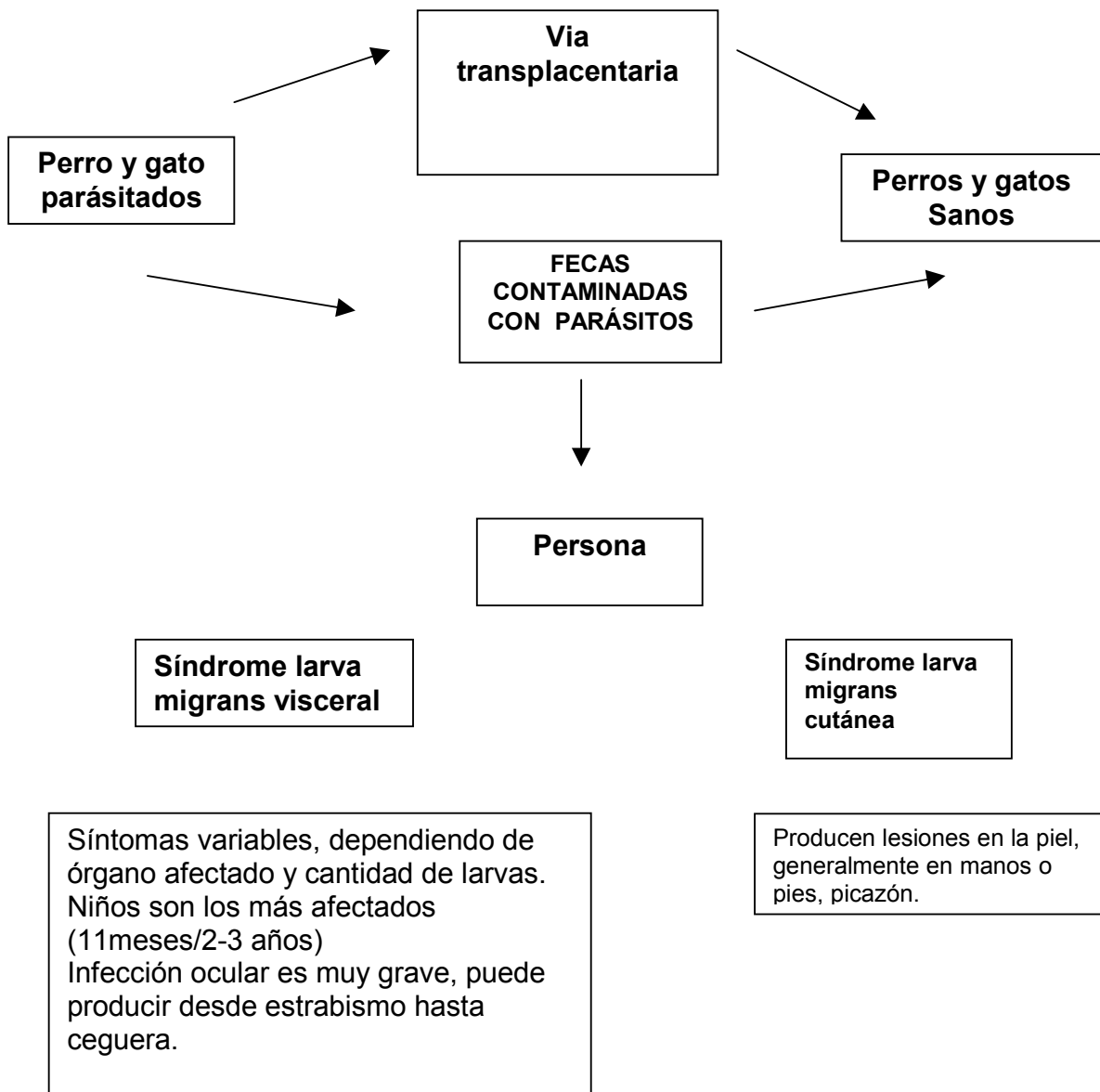
Hay varios tipos de sarna y sólo la sarcóptica (perro) y notoédrica (gato) pueden transmitirse al hombre. Son parásitos que fuera de su huésped tienen una vida breve. En el perro y gato hay irritación intensa y lesiones costrosas en orejas, hocico, extremidades anteriores y posteriores. Se debe acudir al veterinario para que prescriba un tratamiento de choque, así como destruir mantas y colchonetas. Desinfectar también los lugares donde habitualmente duerme el animal.

En el hombre produce pústulas pruriginosas en tronco y brazos; Estas desaparecen progresivamente. Evite el contacto físico con el animal.

TOXOCARIASIS - SINDROME LARVA VISCERAL

La toxocariasis es una enfermedad parasitaria de las mascotas , del grupo de los NEMÁTODOS (Link a la página), que eventualmente puede afectar al ser humano produciendo un cuadro conocido como SINDROME DE LARVA MIGRANS.

MECANISMO DE TRANSMISIÓN



PROBLEMAS ASOCIADOS A POBLACION CANINA EN LA REGION METROPOLITANA

La población canina en la Región Metropolitana bordea el millón de animales, según estudio efectuados por la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Chile¹, el que se hizo en base a encuestas considerando perros con dueño. No existen estimaciones objetivas de la cantidad de perros sin dueño, sin embargo, distintas fuentes ligadas a la protección de los animales mencionan aproximadamente 250.000 perros, cifra que a nuestro parecer está subestimada.

Tradicionalmente, el principal problema de salud pública asociado a la población canina es la rabia. En el país existía una condición de enzootia hasta fines de la década de los sesenta. La aplicación estratégica y sistemática de las medidas del Programa Nacional de Control de Rabia logró controlar, a mediados de la década de los ochenta, la presentación de esta enfermedad, con casos aislados sin capacidad epidémica. En la actualidad persiste el ciclo silvestre, específicamente en murciélagos². Esta situación obliga a modificar las estrategias de control y prevención, poniendo énfasis en la vigilancia epidemiológica de quirópteros, sin descuidar la vigilancia en los animales domésticos y controlando oportunamente la aparición de focos.

Esta situación ha determinado que otros problemas asociados a la población canina comiencen a tomar relevancia, entre otros:

- mordeduras,
- zoonosis infecciosas y parasitarias
- garrapatas
- problemas higiénicos por tenencia inadecuada (malos olores, acúmulos de fecas)
- ruidos molestos
- sensación de inseguridad
- contaminación acústica
- dispersión de basuras que conlleva a proliferación de insectos y roedores
- accidentes de tránsito

Entre los problemas descritos, destacan los accidentes por mordeduras. Los índices de personas mordidas han sufrido un aumento sostenido en los últimos años, más del 90% de ellas son causadas por perros. Esto se traduce en una alta distracción de recursos humanos y económicos, es así como algunos estudios estiman el costo de atención por mordedura en US\$45 (45 dólares). Los grupos más propensos a ser afectados por mordeduras son niños y adultos mayores por que tienen menor capacidad para defenderse y, por lo general, sufren lesiones de gravedad y mayor cantidad de complicaciones (infecciones postmordeduras, reparación quirúrgica de heridas, daños emocionales).

¹ “Estudio demográfico de la población canina y felina del Gran Santiago, Región Metropolitana , 1997”. Facultad de Ciencias veterinarias y pecuarias, Universidad De Chile. Santiago, 1998.

² Norma general Técnica de Control de la Rabia en el Hombre y los Animales (documento de Trabajo). División