



Naturaleza: Jardín, Huerta, Mascotas

Naturaleza: Jardín, Huerta, Mascotas

Es una sección de notas relacionadas con el cuidado de la Naturaleza y el entorno que nos brinda un lugar único como es el C.C. El Moro.

Dentro de sus entregas semanales, por medio del NOTIMORO, encontrará artículos sobre Jardinería, Huerta, Mascotas, Identificación de Aves, Control de insectos, enfermedades y plagas, Manejos y cuidados, etc.

Para comunicarse puede hacerlo al E-mail: naturalezamor@gmail.com

Notas publicadas en los últimos números del Notimoro:

- 1 - 15 de Junio de 2018: Limonero. Manejo y deficiencias nutritivas más comunes.
- 2 - 21 de Junio de 2018: Cuidemos los árboles de El Moro. Clavel del aire: un enemigo silencioso. Control.
- 3 - 29 de Junio de 2018: Hagamos una Huerta (1ra parte). Como hacer una huerta familiar. Curiosidades: Mascotas, Algunas características de los perros.
- 4 - 5 de Julio de 2018: Poda de árboles: Cuándo y por qué. Curiosidades sobre los gatos.
- 5 - 13 de Julio de 2018: Identificación de aves (1ra. parte).
- 6 - 20 de Julio de 2018: Hagamos una Huerta (2da. parte).
- 7 - 3 de Agosto de 2018 Cuidados de la Césped en Invierno.
- 8 - 10 de Agosto de 2018: Una gata peluda que invade El Moro casi todos los años en Diciembre, "Bicho Quemador".
- 9 - 17 de Agosto de 2018: Control de Hormigas. "El silencio mundo de las Hormigas podadoras".
- 10 - 22 de Agosto de 2018: Hagamos una Huerta (3ra. parte).
- 11 - 31 de Agosto de 2018: El grillo topo, convierte su jardín en un desierto. Mascotas ¿Qué está pensando tu perro?
- 12 - 7 de Septiembre de 2018: Césped (corte), Jardín (Abelia y Eucaliptus) y Hornero.
- 13 - 14 de Septiembre de 2018: Huerta (4ta. parte) Siembra de Septiembre, Jardín (Jazmines trepadores) y El Zorzal "El pájaro que despierta al sol para que amanezca".
- 14 - 21 de Septiembre: Jardines. Enredaderas y plantas trepadoras con flor. Mascotas.
- 15 - 28 de Septiembre de 2018: Diseño de Jardines (ideas y pautas de como relizar un diseño) y Mascotas de propietarios de El Moro.
- 16 - 5 de Octubre de 2018: Cómo controlar la Mosca Blanca. Mosquito.
- 17 - 11 de Octubre de 2018: Guía del Cultivo de Tomate. Mascotas de El Moro.
- 18 - 9 de Noviembre de 2018: Tomate Sabroso y Sanos: Fertilización del cultivo. Mascotas: Cuidados. Vacunación contra la rabia.
- 19 - 16 de Noviembre de 2018: Árboles frutales: Mosca de los frutos. Mascotas: Lenguaje de los perros.
- 20 - 30 de Noviembre de 2018: Cuidados de Verano de la Huerta y el Jardín, Mascota: Lenguaje de los gatos y Entretencimientos.
- 21 - 14 de Diciembre de 2018: Fertilización de la Huerta y el Jardín, Mascotas: Alerta en Buenos Aires por invasión de murciélagos con rabia y Entretencimientos.

Puntos que me dan resultado:

- MURCIÉLAGOS:

En la edición anterior sobre murciélagos, se olvidó mencionar que para controlar sus nidos en los techos, y tanto de chapa como de tejas, lo que da resultado en colocar bolitas de naftalina comunes en los mismos y en las bocas de ingreso (las que se usan en la ropa, contra las polillas). Su olor los ahuyenta.

Hoy trataremos dos temas no muy agradables, pero necesarios, ya que todos lo padecemos: la presencia de moscas y de pulgas en las mascotas.

- Mascas:

Las moscas se crían en el estiércol de caballos, gallina, cerdos y tambos, además de la basura, todos lugares que no depende de nosotros pero que multiplican su presencia.

La mosca adulta puede volar 1 o 2 km con facilidad en busca de alimento.

Por lo tanto siempre estaremos bajados a esta plaga, por más cuidados que tengamos. Lo importante es convivir con ellas con utensilios expuestos a esta plaga, por más cuidados que tengamos. Lo importante es convivir con ellas con utensilios expuestos a esta plaga, por más cuidados que tengamos. Lo importante es convivir con ellas con utensilios expuestos a esta plaga, por más cuidados que tengamos.

Debemos diferenciar las moscas presentes diariamente, las cuales controlamos con insecticidas tanto dentro de la casa como en el césped y/o con trampas y cebos caseros, y las que son atraídas de lugares lejanos principalmente cuando se hace asados.

Cuando se hace asados y se disfruta al aire libre, se pueden tomar algunos recaudos como:

- Antes de encender el fuego cerrar puertas y ventanas de la vivienda, principalmente las que no tienen mosquitero.

- El humo del asado es un poderoso cebo para moscas lejanas, cuanto más tiempo dure su cocción mayor será la cantidad. El retirar el asado ya fue terminado y sacar la parrilla del fuego para que se enfríe, ayudará a que disminuya el humo con grasa y por ende la atracción de estos insectos.

- Las moscas no toleran el viento fuerte, ya que difusa su vuelo, por eso el contar con un ventilador de techo en el quincho permite librarnos de ellas mientras comemos.

- Una vez terminado el almuerzo, aplicar insecticida en puertas, ventanas y lugares donde se encuentran para disminuir la cantidad y evitar que ingresen a la casa y se instalen en el interior.

- En primavera y otoño, el interior de las casas tienen 2 o 3 °C más que en el exterior, siendo una tentación para el ingreso de las mismas.

La Permetrina, es un insecticida piretroide, muy eficaz para el control de moscas en paredes, pisos y césped. Es caro y difícil de conseguir, pero es superior a otros.

Por otro lado nos ayuda a controlar también las pulgas del piso y lugares donde duermen las mascotas. Agregar al balde una pequeña cantidad del mismo al pasar el trapo de piso, ayuda a controlar moscas, y pulgas.

Notas:

Mosca doméstica o común (Musca domestica)

Conviven con el hombre, con tendencia a agregarse aunque son muy poco sociales. Pueden ser portadoras de enfermedades infecto-contagiosas que pueden transmitir al consumir alimentos humanos, los que contaminan cuando pasan por ingeridos por humanos. La vía de alimentación de alimentos es doble: por contacto de las patas y almohadillas succionas; por los fluidos gástricos y restos de las comidas anteriores que suelen regurgitar antes de alimentarse.

Tienen el cuerpo cubierto por numerosas sedas sensoriales con las que pueden saborear, oler y sentir. Las sedas de las piezas bucales y de las patas se usan para saborear; las moscas saborean lo que pisan; si pisan algo sabroso, bajan la boca y lo vuelven a probar.

Las patas poseen unas almohadillas adherentes que les permiten caminar sobre superficies lisas como el vidrio, incluso boca abajo.

Viven cerca de la materia orgánica en descomposición (basura) y en sitios en los que haya materia fecal de animales. Los animales muertos atraen a las moscas a las pocas horas de haber fallecido. La mayoría de las moscas son diurnas.

Habilidad para escapar

En 2008, un equipo de investigadores en Caltech, en Estados Unidos, liderados por el profesor de Bioingeniería Michael Dickinson, publicaron en Current Biology que estos insectos deben su habilidad para escapar, al hecho de que cuentan con un sofisticado sistema de defensas, de unos 200 milisegundos. Mediante videos de alta velocidad y alta resolución estos científicos han descubierto que una mosca es capaz de mover sus patas traseras y colocarlas justo en la posición para emprender el vuelo con el fin de huir. Cuentan también que son capaces de hacer esto y no necesariamente cumplir; es decir, si finalmente el agresor no ataca a la mosca, ella vuelven a su posición normal. Son capaces de adoptar esta posición aunque realicen otras acciones.

Libre albedrío de las moscas

En diciembre de 2010 se publicó en la revista Proceedings of the Royal Society el artículo «Hacia un concepto científico de la voluntad libre como un rasgo biológico: acciones espontáneas y toma de decisiones en los invertebrados» en el cual se afirma que hasta los invertebrados manifiestan de alguna manera una conducta con libre albedrío. Su autor, Björn Brembs, afirma que el comportamiento de las moscas, aunque no es el competencia, el cual parecen estar dotados de una amplia plasticidad en la toma de decisiones. El científico señala que la capacidad de elegir entre diferentes opciones de comportamiento, incluso en presencia del medio ambiente similar. Sería una capacidad común a la mayoría de los cerebros de los invertebrados, demostrando que no serían autómatas predecibles. Asimismo, señala que dicha capacidad tiene su explicación adaptativa como respuesta frente a competidores, presas y predadores.

Cómo se alimenta

Las partes de su boca están adaptadas para absorber líquidos. Las moscas caseras sólo pueden ingerir comida líquida. Se alimentan de comida sólida, que solubilizan al regurgitar saliva sobre ella. La saliva licua el material sólido, el cual es absorbido con su trompa. Las moscas caseras requieren agua ya que están continuamente salivando y vomitando líquidos. Los puntos vistos en muchas superficies visitadas por las moscas son desperdicios de excrementos.

Ciclo de vida

Los huevos son depositados en material putrefacto tales como hierba, basura, excremento humano y animal. El estiércol es su medio de cría favorito. Cerca de 100 a 150 huevos son depositados por cada hembra en alimento apropiado. Los huevos pueden eclosionar en 17 horas cuando las temperaturas son altas o pueden tomar dos días cuando a las temperaturas son bajas.

De los huevos salen los gusanos llamados larvas de moscas.

Se alimentan del material en donde se encuentran. Hay tres cambios en la etapa larval.

Una vez que las larvas están maduras detienen su alimentación y se introducen, para su protección, en lugares secos, convirtiéndose en ninfas dentro de las pupas.

La pupa es ovalada de color marrón castaño dentro del cual la larva cambia de una mosca casera adulta.

Los adultos de apegan dentro del primer y segundo día luego de emerger del estuche pupal. El ciclo de vida, de huevo a adulto, puede tomar una semana. Las moscas caseras viven cerca de 17 días en el verano, pero pueden sobrevivir hasta tres meses si la temperatura es de media a baja.

Algunas sobreviven el invierno en el exterior, en lugares protegidos o en grietas de edificios. Las moscas normalmente permanecen dentro de los 2 km. del lugar donde nacen, aunque se encontraron casos que llegan a recorrer 20 km. para encontrar comida y lugares para poner sus huevos.

Control:

Hay cuatro principios básicos en el control de las moscas caseras: higiene, exclusión, medidas no químicas y métodos químicos. Estos son listados en orden de efectividad.

Higiene: Las moscas no pueden procrearse en gran número, si sus fuentes de comidas son limitadas. No permitir que materiales tales como: estiércol, basura, podo, maleza amontonada u otros materiales putrefactos se acumulen. Saque afuera de la casa la basura que pueda contener larvas de moscas o dis ponga de ella en contenedores a prueba de moscas.

Exclusión: Evitar que ingresen a las casas con el uso de mosquiteros en puertas y ventanas. Asegúrese que estos estén bien colocados y sin agujeros. Mantenga las puertas cerradas, sin aberturas arriba ni abajo las mismas. No debe haber aberturas alrededor de tuberías de agua o gas y conductos eléctricos que alimenten la edificación. Obstruya toda abertura. Las rejillas y ventanas de ventilación son vía para que las moscas entren.

Medidas no químicas: El uso de aparatos, tales como trampas de luz ultravioleta, trampas pegajosas, matamoscas, trampas de carnada, etc., pueden eliminar muchas moscas dentro del hogar.

Control químico: La aplicación de insecticidas puede ofrecer algún alivio. La aplicación debe consistir de "piretroides" sintético.

Desgraciadamente, como los insecticidas son degradados por la luz solar, el efecto residual no va más allá de algunos días o una semana.

Trampas caseras para moscas

Botella trampa

Para crear la botella trampa se necesita agua, azúcar y levadura y/o vinagre blanco. Además, se debe cortar una botella de plástico de dos litros por la mitad. Ojo que va a usar las dos partes. Congua caliente se mezcla el azúcar en la parte de abajo de la botella. Deja enfriar 15 minutos y añade la levadura. Deja reposar y verás como el dióxido de carbono va apareciendo. Tapar la botella con una bolsa de basura y poner la parte de arriba, al revés, en el interior de la parte de abajo, como si fuera un embudo. En unos días, tendrás un criadero de mosquitos y moscas muertas en su interior. Asqueroso pero eficaz.

Estiércol atrayente (en lugares ocultos del jardín)

Tomar una botella de plástico y hacer lo mismo que en el caso anterior, pero en lugar de levadurar una pequeña porción de estiércol en el fondo, para atraer a las moscas. Cuando entren, les será imposible salir y morirán en pocas horas. Debes vaciar el recipiente de vez en cuando, porque se te llenará de moscas.

Banana de la muerte

Meter un trozo de banana en una botella de plástico como las anteriores. El fuerte olor atraerá a las moscas al interior pero luego no podrán salir. Y sí, es muy asqueroso pero sigue siendo efectivo.

En todos los casos se puede añadir insecticida, para asegurar la muerte de las moscas, además se deben dejar una pequeña cantidad de las moscas muertas, que actúan como cebo.

Estos remedios caseros son poco ortodoxos pero pueden ser eficaces. Es cuestión de ir probando y ver los resultados. Al final, no se pierde nada con probar. Obviamente, es cuestión de empezar por los menos asquerosos.

Fuentes: Photo by Jim Kalish; University of Nebraska Department of Entomology, ento.psu.edu, bicrajeol10.com

Mascotas

Pulgas que afectan a perros y gatos

Las pulgas adultas son insectos picadores. Carecen de alas (ápteros) y alcanzan una longitud de 1 a 2 mm.

Tienen una coloración pardo rojiza y su cuerpo está comprimido lateralmente.

Las pulgas adultas se alimentan exclusivamente de la sangre de sus hospedadores (se dicen que son hematofagos).

Las pulgas adultas tienen una gran capacidad de saltar. La pulga del gato y el perro puede superar una distancia de hasta 100 veces la longitud su cuerpo. Esto equivaldría a tres campos de fútbol o a un edificio de 70 pisos para un ser humano.

Las pulgas tienen numerosas espículas orientadas hacia atrás que les ayudan a desplazarse entre los pelos o las plumas de sus hospedadores.

Cómo viven y se reproducen las pulgas de perros y gatos

Huevos de las pulgas

Las hembras adultas, tras la eclosión, empiezan a poner huevos 24 a 26 horas después de la primera comida sanguínea. Una única hembra pone un promedio de 25 huevos al día durante 50 días, pero puede continuar poniendo huevos durante más de 100 días. Es decir, durante su vida, una única pulga puede poner hasta 2000 huevos. No obstante, la auto limpieza (lamerse, rascarse, etc.) del hospedador reduce de ordinario este elevado potencial reproductivo eliminando muchas pulgas antes de que hayan sido capaces de poner tantos huevos.

Los huevos de la pulga son de un color blanquecino, ovales y de una longitud de unos 0,5 mm. Son depositados entre el pelo de los hospedador pero se desprenden fácilmente y caen al suelo en el entorno del hospedador.

La mayoría de los huevos se acumula en lugares donde el hospedador duerme o pasa la mayor parte del tiempo. De ordinario los huevos eclosionan 1 a 10 días después de la puesta, dependiendo de la temperatura y de la humedad. Por debajo de una humedad relativa del 50% los huevos no sobreviven.

Larvas de las pulgas

Las larvas recién nacidas se pueden desplazar بسهولة. Miden 1 a 2 mm de longitud y son de color blanquecino.

El estado larvario dura entre 4 y 11 días, dependiendo de la temperatura, la humedad y la disponibilidad de comida.

Las larvas de pulga evitan la luz y muestran geotaxis positivo, es decir, tienden a moverse hacia abajo y a lugares oscuros. Se introducen profusamente entre las fibras de alfombras y moquetas, en el interior de colchones y butacas, en grietas del suelo, bajo el césped, etc.

Encuentran ahí el microclima apropiado: temperatura moderada y humedad elevada.

Las larvas pueden sobrevivir en jardines (jardines, maderas, perreras, garajes, galpones, establos, etc.) pero el ambiente más propicio para su desarrollo se da normalmente en los interiores de las casas.

La mayoría de las larvas no se desplaza más allá de 10 o 20 cm del lugar donde cayeron los huevos. Esto hace que se concentren en lugares visitados por los hospedadores para reposar, para dormir, etc.

Las larvas se alimentan fundamentalmente de las heces de las pulgas adultas que consisten sobre todo en sangre digerida de modo incompleto por las pulgas adultas. También consumen restos vegetales u orgánicos, exuvias (es decir, la piel eliminada tras la muda) vacías, y pueden devorar también a sus congéneres.

Pupas de las pulgas

La larva madura produce una pupa dentro de un capullo de seda. El capullo es ovoide, blanquecino y mide cerca de 0,5 cm de largo. Las fibras de seda son pegajosas y el capullo se recubre de partículas de polvo, tierra, etc., que le procuran un excelente camuflaje frente a posibles enemigos naturales (p.ej. hormigas).

Las pupas ni se desplazan ni se alimentan, por lo tanto se concentran en los mismos lugares que los huevos y las larvas, es decir en alfombras, bajo los muebles, donde duermen las mascotas, etc.

Las pupas son muy resistentes a la sequedad, pero no sobreviven temperaturas prolongadas inferiores a 5°C o superiores a 35°C. El capullo que recubre la pupa es impenetrable para la mayoría de los insecticidas.

Una vez completado el desarrollo de las pupas en 5 a 10 días, los adultos recientemente formados no eclosionan inmediatamente sino que permanecen dentro del capullo durante días e incluso meses. Se les denomina adultos preemergidos o preemergentes. En condiciones ideales pueden aguantar más de seis meses antes de eclosionar.

Pulgas adultas

Los adultos preemergidos aún al interior del capullo permanecen a la espera de estímulos típicos de la presencia de un hospedador potencial: calor corporal, presión (de las pisadas), anhídrido carbónico (exhalado por el hospedador), etc. Pasar el aspirador también estimula la eclosión de las pulgas, pero no las vibraciones.

Esta espera al interior de la pupa reduce el riesgo de eclosionar en ausencia de un hospedador potencial y de morir de hambre. Mientras sigue en el capullo, un adulto preemergido permanece además protegido de predadores tales como las hormigas. Los adultos preemergidos también son más resistentes a temperaturas extremas y a la sequedad. Y el capullo protege contra los insecticidas.

Dentro de una población de pulgas, la eclosión de los adultos no ocurre de forma en un solo momento determinado, sino que se distribuye a lo largo de un periodo variable de tiempo, en grupos, en parte dependientemente de los estímulos mencionados previamente. Se piensa que tal vez haya algún tipo de comunicación entre las pupas. Esta eclosión escalonada de los adultos se denomina el efecto de la ventana pupal.

Todos estos factores aumentan las posibilidades de supervivencia de una población de pulgas, y hacen más difícil controlarlas con insecticidas ambientales.

A las pulgas adultas recién emergidas les atraen varios estímulos producidos por hospedadores potenciales, especialmente el calor corporal, el anhídrido carbónico exhalado y los movimientos. También les atrae la luz, al contrario de las larvas, y muestran geotaxis negativo, es decir, tienden a moverse y saltar hacia arriba, no hacia abajo como las larvas. Es por ello por lo que las pulgas recién emergidas se desplazan hacia la superficie de las alfombras o de la vegetación, donde las posibilidades de encontrar un hospedador son mayores.

Normalmente, cuando una pulga ha hallado un hospedador no lo abandona salvo que se vea forzada a ello. Esto implica que, si bien un animal se puede reinfestar por contacto con otro, la causa más frecuente de reinfestación de un animal con pulgas es el entorno del animal mismo, y no el encuentro ocasional con otros animales infestados.

Estructura de la población global de pulgas

Si una mascota tiene pulgas es muy probable que una población mayor o menor de pulgas se haya instalado ya en la casa. Durante la temporada alta de pulgas en épocas templadas, el número de adultos, pupas, larvas y huevos muestra una típica forma de pirámide.

Los huevos son el estadio más abundante y representan el 50% de la población. Las larvas constituyen el 35% y las pupas el 10% de la población. Las pulgas adultas representan solamente el 5% de la población total.

La cantidad diferente de huevos, larvas, pupas y adultos refleja el hecho de que no todos los huevos puestos por una hembra completan su desarrollo. Algunos huevos son destruidos por predadores (p.ej. hormigas). Otros caerán en lugares en los que se secan, etc.

De las larvas que nacen de los huevos, muchas no encuentran el entorno y las condiciones microclimáticas necesarias para completar su desarrollo a pupas. Perecen, o son destruidas por predadores, o son víctimas de otras larvas de pulga ya que entre ellas se da el canibalismo.

Una consecuencia importante de esta estructura poblacional es que cualquier estrategia para controlar infestaciones de pulgas debe abarcar, no sólo los estadios adultos en el hospedador, sino también los estadios inmaduros en el entorno. De otro modo producirían pronto pulgas adultas que reinfectan a los hospedadores.

Daños y enfermedades causan las pulgas a los perros y gatos

Se estima que las enfermedades relacionadas con las pulgas suponen más del 50% de los casos dermatológicos señalados por los veterinarios.

Mientras están ingiriendo sangre, las pulgas liberan saliva en la herida para evitar la coagulación de la sangre. La saliva contiene sustancias irritantes que provocan el típico prurito. Mientras que algunas mascotas toleran ampliamente las picaduras de pulgas y apenas les molestan, otras pueden ser muy sensibles. Lo mismo ocurre en los seres humanos.

Algunos animales pueden desarrollar hipersensibilidad a la saliva y muestran intensas reacciones alérgicas con aparición de granos o nódulos, costras, escamaduras, prurito, caída del pelo (alopecia) etc. Esta afección se denomina dermatitis alérgica a las pulgas (DAP). Casos de DAP grave pueden provocar automutilaciones de las mascotas. DAP ocurre a menudo sin proporción al número de pulgas en el animal. En casos extremos una sola pulga puede provocar esa reacción si el animal es hipersensible.

En algunos de DAP el tratamiento antiérgico y sintomático puede ofrecer un alivio temporal, pero la solución a largo plazo exige el control adecuado de la población de pulgas.

Infecciones graves de pulgas pueden también producir anemia por deficiencia de hierro debida a la pérdida de sangre por las picaduras.

Control y prevención de las pulgas en perros y gatos en su entorno doméstico

En la actualidad los propietarios de mascotas disponen de toda un arsenal de productos pulgicidas novedosos y altamente eficaces para el control de pulgas. Sin embargo, para asegurar el éxito a largo plazo, esos productos han de emplearse correctamente.

A veces será necesaria la combinación de más de un producto químico junto con medidas preventivas no químicas en un programa de Manejo Integrado (MII). En cada caso particular, la selección de las medidas a aplicar dependerá de la dimensión del problema pero también de otros factores importantes como:

- Riesgo de reinfestación con pulgas de origen externo.
- Nivel de resistencia de las pulgas a algún producto químico.
- Sospecha de molestia de mascotas y personas, o necesidad de un tratamiento de choque para pulgas en un animal rápido de la mascota (p.ej. en caso de DAP).

También hay que considerar prioridades, preferencias y circunstancias personales de los propietarios de las mascotas, p.ej.:

- Deseo de reducir al mínimo la exposición de las personas, sobre todo niños, a productos químicos: esto puede llevar p.ej. a preferir productos que no dejan residuos químicos al exterior de la mascota (tabletas, inyectables, etc.).
- Costo del tratamiento, sea en productos o en trabajo.

• Capacidad y disponibilidad del propietario de aprender el empleo correcto de algunos productos más sofisticados y de dedicar y esfuerzo a resolver este problema.

En países con una estación fría, el «problema» de las pulgas desaparecen casi por completo durante el invierno. Desaparece es decir, porque si es cierto que en invierno aparecen eclosionan pulgas adultas, la población no desaparece, pues las pupas están en el entorno esperando a condiciones favorables para eclosionar.

Tratamientos preventivos al inicio de la primavera impiden que se desarrolle una población de pulgas a partir de los estadios inmaduros que pasan el invierno en el entorno. De este modo se puede evitar la aparición ulterior de un «problema» de pulgas adultas durante le época cálida.

Un problema de pulgas es un problema de ¡!!! población de pulgas !!!

Es decir, si un perro o un gato atrapa ocasionalmente dos o tres pulgas, el dueño muy probablemente no lo notará, es decir, no percibirá que tiene un «problema» de pulgas. Porque esas dos o tres pulgas no abandonarán la mascota para ir a picar al dueño.

Si en cambio el dueño percibe que tiene un «problema» de pulgas, será casi siempre porque las pulgas le han picado ya a él mismo o a alguien de la familia, lo que significa casi siempre que las mascotas llevan muchas pulgas y algunas saltan a otros hospedadores; o que hay ya pulgas que eclosionan en su entorno y saltan sobre lo primero que se les aproxima; o –lo más probable– ambas cosas al mismo tiempo: las mascotas llevan muchas pulgas, y el entorno alberga una gran población de pulgas.

Para resolver un problema de pulgas, la pregunta clave a plantear y responder es pues, qué dimensión tiene la población de pulgas. Descubierta a tiempo, la infestación esporádica de un perro o un gato con unas pocas pulgas se puede resolver de ordinario con unos pocos tratamientos del animal afectado, pues dichas pocas pulgas apenas habrán tenido ocasión de poner muchos huevos e infestar el entorno doméstico de las mascotas. Pero eliminar durante el máximo de la temporada de pulgas una población grande y bien establecida requiere siempre un esfuerzo de meses aplicando intensa y consecuentemente las medidas de control.

Si un problema de pulgas ha persistido durante meses o incluso años, debe suponerse que el entorno de la mascota está altamente contaminado con estadios inmaduros (huevos, larvas, pupas). Por cada pulga adulta que se encuentre sobre una mascota hay que contar con la presencia de 2, pupas, 7 larvas y 10 huevos en algún lugar del entorno inmediato de la mascota. Estos estadios inmaduros en el entorno son frecuentemente la parte mayor del problema, pues son difíciles de percibir por los propietarios de perros y tienden a ser ignorados.

Por lo tanto, para controlar con éxito las pulgas es necesario atacar tanto las pulgas sobre las mascotas, como los estadios inmaduros en el entorno. Esto resulta más evidente si se considera que, normalmente, las pulgas adultas no cambian de hospedador, es decir, no saltan de un perro a otro. Si bien es cierto que una mascota puede atrapar alguna pulga de otro mascota infestada, está demostrado que la mayor fuente de reinfestaciones es el propio entorno hogareño de cada mascota. Ahora bien, si un perro está altamente infestado -por ejemplo con unas cien pulgas adultas-, la probabilidad de que alguna salte fuera, a su dueño o a otro perro, es al menos 100 veces mayor que si tuviera una sola pulga.

CONTROL QUÍMICO DE PULGAS EN PERROS Y GATOS:

Pipetas, spot-ons, collares, champús, baños, sprays, talcos

Hoy en día, y según su modo de administración a la mascota y su eficacia, hay fundamentalmente dos clases de productos antiparasitarios químicos sintéticos contra las pulgas: los de uso externo, y los de uso interno.

Uso externo:

- **Spot-ons** = pipetas, popularmente mucha gente les denomina indebidamente «vacunas»; de ordinario muy eficaces, pero costosos

- Collares, hay de todo: collares muy eficaces y otros bastante ineficaces

- El resto: champús, jabones, baños, sprays, aerosoles, etc. De ordinario poco eficaces y fiables, pero más baratos

Uso interno:

- Orales sólidos para perros (tabletas, comprimidos, etc.). Muy eficaces, pero costosos.

El control químico de las pulgas en perros y gatos ha hecho espectaculares avances en los últimos 25 años y se ha convertido en el mayor mercado de antiparasitarios veterinarios. Hasta hace unos 50 años había pocos productos realmente eficaces para el control de pulgas en perros y gatos, fundamentalmente a base de organofosforados y piretroides.

Los laboratorios multinacionales veterinarios (Bayer, Meril, Novartis, Pfizer, etc.) descubrieron el potencial latente y se lanzaron a conquistarlo ya a mediados de los años 80 del siglo pasado. Con tal prioridad, que muchos redujeron conscientemente sus inversiones en productos ganaderos para volcarse en los productos contra las pulgas (y las garrapatas) de las mascotas. Es así, que dichas multinacionales apenas han introducido antiparasitarios ganaderos novedosos en los últimos 25 años, mientras que han lanzado docenas de pulgicidas para perros y gatos y han invertido cientos de millones de dólares en el desarrollo y la comercialización de tales pulgicidas.

- Spot-ons o pipetas antiparasitarias contra las pulgas

El término «spot-on» viene del inglés, del verbo «to spot» (= manchar, salpicar) + «on» (= encima). Está en relación con el término «pour-on», del verbo «to pour» (= verter, echar) + «on». Ambos describen modos de administrar productos de uso externo a los animales, sobre todo al ganado: «spot-on» y «pour-on».

Los «spot-ons» se vierten a lo largo de la línea dorsal del animal. Los «spot-ons» se aplican en uno o varios puntos (o manchas), en el lomo del ganado o de la mascota. Una vez aplicado el producto, la sustancia activa se distribuye por todo el cuerpo del animal: más o menos, mejor o peor, antes o después (según la sustancia activa, los vehículos o disolventes de la formulación, el pelaje del animal, su comportamiento...). Los spot-on o pipetas contienen formulaciones líquidas de antiparasitarios listas para el uso, es decir, no hay que diluir en agua, ni hace falta un equipo para administrarlas: se administran directamente, de la pipeta al animal.

Los spot-ons se comercializan en ampollitas de tamaño diferente según el peso de la mascota. Estas ampollitas han acabado por recibir la denominación popular de «pipetas», en si impropia, pues las pipetas son instrumentos de laboratorio que sirven para trasladar pequeñas porciones de líquido de un recipiente a otro.

Aunque ya había algún spot-ons hace unos 30 años (p.ej. con triclorfon, un organofosforado) este modo de administración se impuso en el mercado de las mascotas a partir de mediados de los años 90. Hoy en día los spot-ons o pipetas son la forma de administración de pulgicidas más extendida para las mascotas.