



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina Veterinaria

Escuela Académica Profesional de Medicina Veterinaria

**Biología y nuevos avances en el control y tratamiento
de pulgas en perros y gatos**

TESINA

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

AUTOR

Silvia Azucena PANTA BENAVIDES

ASESOR

Amanda Cristina CHÁVEZ VELÁSQUEZ

Lima, Perú

2013

RESUMEN

El objetivo de esta revisión es presentar información actualizada sobre la importancia médica y veterinaria de las pulgas en perros y gatos; sobre los factores ambientales y del huésped que afectan a su desarrollo y supervivencia. Además, informar sobre el uso de diversos insecticidas y reguladores del crecimiento. Las pulgas son insectos pertenecientes al orden *Siphonaptera*, siendo las familias *Ceratophylidae* y la *Pulicidae* de especial interés veterinario. Constituye la pulga *Ctenocephalides felis* la más importante, no sólo por parasitar al gato, sino también otros mamíferos, incluido el hombre. Causan en la mayoría de los perros y gatos una dermatitis alérgica por picadura de pulga (DAPP); y son responsables de la transmisión de enfermedades de interés veterinario: *Dipylidium caninum*, *Dipetalonema reconditum* y la anemia infecciosa felina; y de interés médico: la enfermedad del araño del gato, la peste bubónica, y el tifus murino. Los factores ambientales que influyen en el desarrollo de los estadios inmaduros de la pulga (20 - 30°C y 70% de humedad relativa); son los mismos que deben tenerse en cuenta para el control de las mismas. En la actualidad se ha desarrollado programas modernos de Manejo Integral de Plagas (MIP) con absoluto respeto al personal, productos (drogas), instalaciones y al medio ambiente; donde además se emplean instrumentos de control mecánico y químico. Dentro de las drogas que se emplean en la actualidad se hallan los adulticidas (fipronil, imidacloprid, espinosad, etc.), y reguladores de crecimiento de los insectos (RCIs), este último aplicado tanto sobre el animal como en ambientes interiores. Los RCIs son de gran importancia en el control de formas inmaduras de pulgas; se dividen en 2 categorías: a) juvenoides (JHAs, Juvenil Hormone Analogues) como el metopreno y piriproxifen; b) inhibidores del desarrollo de los insectos (IDIs) donde se encuentra el lufenurón. El manejo adecuado del MIP, mejora y facilita el control de pulgas, tanto sobre el animal, como en su entorno.

Palabras clave: Pulga, DAPP, control, resistencia, RCIs, JHAs, IDIs

SUMMARY

The aim of this review is to provide an update on the medical and veterinary importance of fleas on dogs and cats, on environmental and host factors that affect their development and survival. Furthermore, report the use of various insecticides and growth regulators. Fleas are insects belonging to the order *Siphonaptera*, being *Ceratophylidae* families and special interest *Pulicidae* veterinarian. Flea *Ctenocephalides felis* is the most important, not only parasitize the cat, but also other mammals, including human. Cause in most dogs and cats flea allergy dermatitis (FAD), and are responsible for transmission of diseases of veterinary interest: *Dipylidium caninum*, *Dipetalonema reconditum* and feline infectious anemia, and medical interest: the cat scratch disease, bubonic plague and murine typhus. Environmental factors influencing the development of the immature stages of the flea (20 - 30 °C and 70% relative humidity) are the same to be taken into account for the control thereof. Today modern software has developed Integrated Pest Management (IPM) with absolute respect to personnel, products (drugs), facilities and the environment, which also employ instruments of mechanical and chemical control. Among the drugs currently used are adulticides (fipronil, imidacloprid, spinosad, etc.), insect growth regulators (IGRs), the latter applied on the animal so as indoors. The IGRs are of great importance in controlling immature fleas, are divided into two categories: a) juvenoids (JHAs, Juvenile Hormone Analogues) methoprene and pyriproxyfen how b) insect development inhibitors (IDIS) where lufenuron lies. Proper management of the IPM, and facilitates improved flea control, both on the animal and in their environment.

Keywords: Flea, FAD, control, resistance, IGRs, JHAs, IDIs