

Poster

A prospective survey of *Leishmania infantum* in a cohort of dogs in an endemic area of South of France*

E. Vidor¹

G. Bissuel¹

N. Dubreuil¹

Y. Moreau¹

VIDOR (E.), BISSUEL (G.), DUBREUIL (N.), MOREAU (Y.). Un suivi de *Leishmania infantum* dans une cohorte de chiens dans une région endémique du sud de la France. *Revue Élev. Méd. vét. Pays trop.*, 1993, 46 (1-2) : 95

Afin d'évaluer la faisabilité d'un essai de vaccin contre la leishmaniose sur le terrain, une cohorte de 50 chiens mâles de race Beagle, non infectés, a été introduite dans un foyer actif de leishmaniose canine, afin de déterminer l'incidence sérologique et clinique. La prospection a été faite dans la région des Cévennes à 460 m d'altitude, dans un site sélectionné pour des considérations écologiques (densité des phlébotomes attendue, hygrométrie, chiens affectés dans les environs du chenil). Les chiens ont été maintenus dans 2 enclos de 25 animaux chacun. Ils ont été examinés mensuellement par inspection clinique et par sérologie, entre le 17 mai 1989 et mi-1991. Un diagnostic parasitologique a été entrepris à chaque cas douteux ou suspect de leishmaniose. Après deux ans, 70 p. 100 des chiens étaient séropositifs pour *Leishmania infantum* et 20 chiens montraient le tableau typique de leishmaniose canine, dont 16 sont morts. Les résultats sont encourageants. Ils permettront de mieux comprendre l'histoire naturelle de la leishmaniose chez les chiens et nous donnent un site parfait pour des essais sur le terrain de vaccins potentiels.

VIDOR (E.), BISSUEL (G.), DUBREUIL (N.), MOREAU (Y.). A prospective survey of *Leishmania infantum* in a cohort of dogs in an endemic area of South of France. *Revue Élev. Méd. vét. Pays trop.*, 1993, 46 (1-2) : 95

In order to evaluate the feasibility of *Leishmania* vaccine trial in the field, a 50 naive dog cohort was introduced in an active focus of canine leishmaniasis for determination of serological and clinical incidence. The survey was carried out in the Cévennes area at 460 m high a place selected for ecological considerations (expected sandfly, density, hygrometry, affected dogs near the kennel). The 50 Beagle males were divided into two pens of 25 where they were kept. Clinical examination and serological follow-up were done every month from May 17, 1989, to mid-1991. Parasitological diagnosis was made in each doubtful or suspicious case of leishmaniasis. Two years after the beginning of the study, 70 % of dogs were seropositive against *Leishmania infantum* and 20 dogs displayed typical picture of canine leishmaniasis, among which 16 died. The results are encouraging. They will permit better understanding of natural history of leishmaniasis in dogs and will give us a perfect site for field clinical trials of potential vaccines.

1. Rhône-Mérieux, 254 rue Marcel-Mérieux, 69007 Lyon, France.

* Ce texte, dont seuls les résumés sont publiés dans ce volume, a fait l'objet d'un poster.

VIDOR (E.), BISSUEL (G.), DUBREUIL (N.), MOREAU (Y.). Estudio prospectivo de la *Leishmania infantum* en una cohorte de perros, en una zona endémica al sur de Francia. *Revue Élev. Méd. vét. Pays trop.*, 1993, 46 (1-2) : 95

Con el fin de conocer la posibilidad de realizar una prueba de campo, para evaluar una vacuna contra *Leishmania*, se introdujo una cohorte de 50 perros sanos en un foco activo de leishmaniosis canina, con el objetivo de determinar la incidencia clínica y serológica. El estudio se llevó a cabo en la zona de Cévennes, a 460 m sobre el nivel del mar. El sitio fue seleccionado por las condiciones ecológicas (densidad de moscas esperada, higrometría, perros afectados cerca de la perrera). Los 50 machos beagle se mantuvieron en dos encierros con 25 animales cada uno. El examen clínico y el seguimiento serológico realizaron cada mes, desde el 17 de mayo de 1989 hasta mediados de 1991. El diagnóstico parasitológico obtuvo para cada caso sospechoso o dudoso de leishmaniosis. Dos años después del inicio del estudio, 70 p. 100 de los perros se mostraron seropositivos contra *Leishmania infantum* y 20 perros mostraron un cuadro típico de leishmaniosis canina, de los cuales murieron 16. Los resultados son positivos y permitirán una mejor comprensión de la historia natural de la leishmaniosis en perros, proporcionando al mismo tiempo un excelente sitio para ensayos clínicos de campo para la evaluación de vacunas potenciales.