

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**DESCRIPCIÓN DEL CICLO BIOLÓGICO DE *Argas neghmei* KOHLS Y
HOOGSTRAAL, BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO.**

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO

PAMELA ALEJANDRA VARGAS LAZCANO
CHILLÁN - CHILE
2007

I RESUMEN

DESCRIPCIÓN DEL CICLO BIOLÓGICO DE *A. neghmei* KHOLS Y HOOGSTRAAL, BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO.

DESCRIPTION OF THE BIOLOGICAL CYCLE OF *A. neghmei* KHOLS AND HOOGSTRAAL, UNDER LABORATORY CONDITIONS.

Las garrapatas son parásitos hematófagos estrictos que actúan como vectores de diversos agentes que causan enfermedades. De las garrapatas pertenecientes al género *Argas* sólo dos se encuentran en Chile: *A. keiransi* y *A. neghmei*. El presente trabajo describe el ciclo biológico de *A. neghmei* comparándolo con el de *A. persicus*; describiendo también las medidas estándar de cada estado de desarrollo de *A. neghmei*, comparándolas con lo obtenido por Kohls y Hoogstraal (1961) para la misma especie. Para esto se recolectaron 40 individuos de la ciudad de Calama, provincia de Antofagasta en el norte de Chile, los que fueron mantenidos bajo estrictas condiciones de laboratorio y observados diariamente para determinar su ciclo de vida. Se tomaron medidas de individuos de cada estado de desarrollo para determinar sus medidas estándar. La prueba estadística utilizada fue la prueba de hipótesis: la media de una sola población. En conclusión el desarrollo del ciclo biológico de *A. neghmei* sigue los patrones biológicos descritos para *A. persicus* en cuanto al tiempo de oviposición y de alimentación de las larvas y las medidas estándar de los individuos de *A. neghmei* que fueron observadas en el presente trabajo coinciden con las medidas descritas en el año 1961 por Kohls y Hoogstraal para esta misma especie.

Palabras clave: Argasidae, *Argas neghmei*, garrapatas blandas.

II SUMMARY

Ticks are strictly haemathofagus parasites that act as vectors of diverse disease-causing agents. From the ticks that belong to the *Argas* genus only two are found in Chile: *A. keiransi* y *A. neghmei*. The present study describes first, the biological cycle of the *A. neghmei* tick and it compares with the *A. persicus*, and second, it describes the standard measures at every developmental stage of *A. neghmei*, and comparing it with what was obtained by Kohls and Hoogstraal (1961) for this specie in a previous study. It is for this reason that 40 ticks were collected from the city of Calama, located in the Antofagasta´s province in the north of Chile. The ticks were kept under strict laboratory conditions and they were observed daily to determine their life cycle. Furthermore, measurements of some individuals were taken at every developmental stage to determine their standard measures. The statistical test used for this study was the hypothesis test: a measurement of only one population. In conclusion, the development of the biological cycle of *A. neghmei* follows the biological patterns described for *A. persicus* at only two of their developmental stages: oviposition and larvae alimentation times. Moreover, the standard measures for the *A. neghmei* individuals observed in this study, matches the average measures previously described by Kohls and Hoogstraal (1961) for this same specie.

Key words: Argasidae, *Argas neghmei*, soft ticks.