

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCA...
HORA : _____
N° : _____
FIRMA : _____

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS PECUARIAS

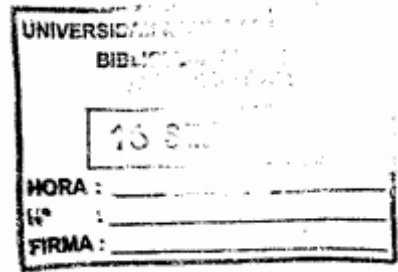


**“EFECTO DE TRES PRINCIPIOS ACTIVOS EN LA
INCIDENCIA DE GARRAPATAS (*Boophilus
microplus*) EN GANADO LECHERO EN PUCALLPA**

**TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO**

STELLA MARIS TORRES DONAYRE

PUCALLPA - PERÚ
2004



DEDICATORIA

A la memoria de mi querido padre,
Valdemar, como testimonio de sus
consejos.

A mi querida madre Estela, en
agradecimiento a su apoyo,
comprensión y confianza.

AGRADECIMIENTO

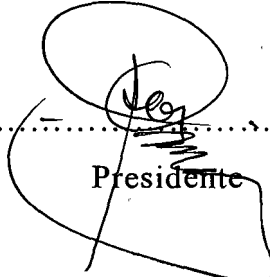
La autora hace constar un sincero y merecido agradecimiento:

- A la empresa Intervet S.A., por la confianza depositada en mi persona con el financiamiento del presente trabajo de investigación, en especial al Mv. Walter La Torre Mazzini y al Lic. Alfredo Simón Orozco.
- Al catedrático MV. Víctor Fernández Delgado por su apoyo como asesor del presente trabajo de investigación.
- Al catedrático Ing. Msc. Edgardo Braúl Gomero por su constante guía y valiosa colaboración en la realización del presente trabajo de investigación.
- Al Ing. Pablo Villegas Panduro, por su colaboración en el laboratorio de la Universidad Nacional de Ucayali.
- Al Ing. Miguel Vásquez, por su colaboración en el análisis estadístico del presente trabajo de investigación.
- A las egresadas Erika Maroya Díaz y Carmen Espinoza Pérez como parte del equipo en análisis de laboratorio.
- A la Ing. Silvia Nitzurna Paredes por su amistad y constante apoyo moral.

- A los ganaderos Srs: Beinar Benites, Dagoberto Galarreta, Sociedad Agrícola SAIS PAMPA S.A. por su colaboración y desprendimiento en proporcionar los animales para el desarrollo del presente trabajo.
- A mi Alma Máter Universidad Nacional de Ucayali, institución que me acogió y formó como profesional al servicio del País.
- Al Sr. Javin Melo Por su colaboración en campo y a todas las personas que de una ú otra forma participaron en la culminación del presente trabajo de investigación.

Esta tesis fue aprobada por el jurado nombrado por la Comisión de Grados y títulos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, requisito para optar el título de Ingeniero Agrónomo.

MV. Oscar Llapasca Paucar



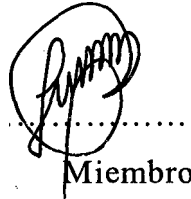
.....
Presidente

Ing. Alfonso Ramos Macedo




.....
Secretario

Ing. Luis Capuñay Benites




.....
Miembro

MV. Víctor Fernández Delgado



.....
Asesor

Bach. Stella Maris Torres Donayre



.....
Tesista

RESUMEN

El presente trabajo de investigación evaluó el efecto de tres principios activos en la incidencia de garrapatas *Boophilus microplus* en ganado lechero en Pucallpa; en tres fundos representativos del manejo lechero en la región, San Judas Tadeo km.31, La Macarena km 13, SAIS pampa km 18.600 de la carretera Federico basadre, los principios activos evaluados fueron: amitraz(T4), deltametrina(T3) y una asociación de ambas más butóxido de piperonilo(T2), estimándose la influencia de éstos en el incremento de la producción láctea, porcentaje de hematócrito y control de la carga ectoparasitaria en vacas de producción láctea, un total de 64 unidades experimentales fueron distribuidas al azar en 3 tratamientos y un grupo testigo(T1), fueron evaluados durante 9 semanas incluyéndose la evaluación inicial; que mostró poblaciones homogéneas ($P > 0.05$). En todos los parámetros evaluados con excepción de la carga ectoparasitaria en la que se apreció diferencias altamente significativas ($P < 0.01$) entre el fundo la Macarena y los otros dos fundos.

Se realizó conteos de carga ectoparasitaria además de la previa a la aplicación de los productos a los 7, 14, 21, 28, 35, 42, 56 días; el hematócrito evaluado inicialmente, fue determinado además a los 7, 21 y 56 días. La producción de leche fue registrada diariamente incluyendo el día de evaluación, también se evaluó la condición corporal de los animales tratados al finalizar el presente trabajo experimental.

Los parámetros durante la fase experimental fueron analizados por un diseño de parcelas divididas en el tiempo. Al encontrarse diferencias significativas ($P > 0.05$) se realizó la prueba de significación de medias de duncan para cada uno de los parámetros evaluados. En el análisis estadístico para la producción de leche se observaron diferencias altamente significativas ($P < 0.01$) entre fundos y entre semanas evaluadas, al realizar la prueba de medias de duncan ($P < 0.05$) se apreció mayor producción en el fundo la Macarena, obteniéndose las

mejores producciones en las semanas 1, 2 y 3, la sexta semana mostró un errático incremento. Al analizarse, el comportamiento de los productos se aprecia que el T2 superó a los otros tratamientos ($P < 0.05$) diferenciándose el T4 y T1 del T3.

Referente a la carga ectoparasitaria se observaron diferencias altamente significativas ($P < 0.01$) entre fundos, siendo la menor carga la observada en el fundo la Macarena, que en la fase inicial mostró la mayor carga ectoparasitaria. Referente a los productos aplicados no se observó diferencias significativas ($P < 0.05$) entre estos pero sí de los tres con referencia al testigo. Sin embargo se aprecia la menor carga ectoparasitaria en el T2.

El hematócrito observado indica que los mejores resultados fueron los fundos la Macarena y SAIS Pampa, los resultados apreciados en este parámetro indican índices por encima de lo reportado por la bibliografía, atribuible a la elevada temperatura y al poco acceso a fuentes de agua, de los que mostraron cifras más altas. Referente a los productos el mejor índice en éste parámetro lo obtuvo el T2, finalmente la calificación de la condición corporal fue similar entre fundos y productos utilizados; encontrándose los resultados dentro de los parámetros establecidos para una mejor producción y buen comportamiento reproductivo; se concluye que el producto que mostró el mejor comportamiento fue el T2 seguido del T4 del que se recomienda una segunda aplicación con diferencia de 14 a 21 días; el T3 muestra mejores resultados en aquellos fundos donde no se apreció continuidad en su aplicación.