**Efecto de extracto de neem (*Azadirachta indica*) y mamey (*Mammea americana*) en el control de *Dermatobia hominis* en bovino.**

Ramon Molina1\*, Edgar Bermeo 2

Facultad de Ciencias Agropecuarias, Carrera de Agropecuaria, Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Puerto Pesquero Artesanal de San Mateo, 1308802 Manta, Manabí, Ecuador; rmolinabasurto@gmail.com, bermeoev@gmail.com

\*Correspondencia: rmolinabasurto@gmail.com.

**RESUMEN**

La investigación se desarrolló en el cantón Pichincha parroquia Barraganete en los sitios el Toro - Esperanza, Pescado y Camarones, durante los meses septiembre a noviembre año 2020, para evaluar la eficacia de los extractos vegetales de semillas de Neem (***Azadiratha indica***) y Mamey (***Mammea americana****),* en el control de ***Dermatobia hominis*** en bovinos mediante baños de aspersión. Se evaluaron dosis 50, 100, 150 ml de extracto de neem y mamey y cipermetrina dosis comercial como testigo. Se escogieron 80 UBA, (unidades bovinas adultas), las mismo que mantenían una infestación del ectoparásito con una alta prevalencia, mediante observación visual y conteo, se distribuyó en 10 animales por cada tratamiento que representaban 10 unidades experimentales y 10 repeticiones por cada dosis utilizada de extractos, testigos con producto químico y sin producto utilizando un diseño estadístico DCA. La evaluación, para medir la eficacia de los extractos en el control del ectoparásito se realizó los días 3, 7 14, 21 post tratamiento. Los resultados obtenidos en la investigación, demuestran eficacia de los extractos en *Dermatobia hominis*, en dosis de 100 y 150 ml de Neem y Mamey con 95 y 100 %, demostrando residualidad de los productos botánicos, comparados con el testigo comercial que obtuvo 60 % de control en *Dermatobia hominis* en bovino.

**Palabras Clave:** Dermatobia hominis, Extractos Vegetales, Dosis, Eficacia