

FOSFURO DE ALUMINIO Y FIPRONIL EN EL CONTROL DE TERMITAS
(*Cornitermes cumulans*)
(El Remanso, Prov. Warnes, Dpto. Santa Cruz)

Gareca, J.J.R²; Cortez, E M.³; González, A.E⁴; Rojas, T.P.⁵
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, U.A.G.R.M.

I. RESUMEN.

En la propiedad ganadera "El Remanso" (U.A.G.R.M.), a 85 Km. de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, por un periodo de 90 días de Mayo a Julio de 1999, se realizó un ensayo, cuyo objetivo fue comparar el efecto de Fosfuro de aluminio (Gastoxin) y Fipronil (Regent 20 G), en el control de termitas en pasturas (*Comitermes cumulans*), regidos a dosis y aplicación comercial; se trabajó en un área de 55 ha. de *Brachiaria decumbens* y 10 de *Panicum maximum*, de los 480 montículos observados, se seleccionaron al azar 126, divididos en dos grupos de 63 por tratamiento; cada grupo fue subdividido según el tamaño del montículo (Grande, Mediano y Pequeño). A cada montículo se aplicó 5 tabletas de Fosfuro de aluminio y 5 gr. de Fipronil. La evaluación para los tratados con Fosfuro de aluminio fue a los 15 días y para el Fipronil a los 60. En ambos casos la efectividad buscada fue la ausencia total de termitas. Los resultados obtenidos fueron analizados estadísticamente por comparación de proporciones, mediante el test de Chi 2. El número de termiteros encontrados, fue de 480 correspondiendo a 7 montículos por ha, diferenciándose en: Grande (> 81 cm. de altura), mediano (51-80 cm.) y pequeño («50 cm.). El mayor efecto en el control, fue con Fosfuro de aluminio, 89%; frente a un 71% con Fipronil ($P < 0,05$). Basados en el tamaño, Fosfuro de aluminio fue efectivo en un 95%, versus 62% con Fipronil, en montículos grandes ($P < 0,05$); en medianos tratados con Fosfuro de aluminio y Regent 20G, 81 y 71% de efectividad, respectivamente fueron similares ($P > 0,05$). En pequeños, la efectividad también fue similar 90 y 76% para Fosfuro de aluminio y Fipronil ($P > 0,05$). Dentro del grupo con Fosfuro de aluminio, la efectividad en grandes (95%), medianos (81%) y pequeños (90%) fue homogénea ($P > 0,05$). Los tratados con Fipronil, grandes (62%), medianos (71%) y pequeños (76%), tuvo similar comportamiento que el anterior producto. El costo de aplicación por montículo fue mayor Fosfuro de aluminio, frente al Fipronil, sin embargo el beneficio económico es favorable al Fosfuro de aluminio, por los resultados obtenidos. La utilización de estos productos, se hace necesario en praderas infectadas y en explotaciones ganaderas intensivas, teniendo en cuenta la correcta aplicación, dosis y manejo adecuado, finalmente es recomendando el uso del Fosfuro de aluminio por los resultados obtenidos.

1. Tesis de grado presentada por Gareca, J. José Raúl para obtener el título de Médico Veterinario Zootecnista.

2. Calle Bibosi No 81 Teléfono 543301, Cel: 01388451. Santa Cruz - Bolivia.

3. Ingeniero Agrónomo, Profesor de Forrajes y Manejo de Praderas. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, U.A.G.R.M.

4 Veterinario Zootecnista, Técnico Programa Pecuario "El Remanso", Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, U.A.G.R.M.

5. Veterinario Zootecnista, Responsable Programa Pecuario "El Remanso", Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, U.A.G.R.M.