

AES-P.71

Aplicación de un modelo de experimentación para determinación de repercusiones económico-productivas de la Trypanosomosis en Venezuela.

Rita Tamasaukas¹, Alba Silva², Leonel Agudo¹, Jazmín Florio-Luis de Pineda³, Josefina Sánchez⁴, Magdalena Fernández⁴, Duglas León⁵, Sergio Rivera⁶ y Margarita Cobo⁷

¹Laboratorio de Biotecnología, Investigación y Prestación de Servicios en Sanidad Animal (LABIPRESAN), Universidad Nacional Experimental de los Llanos Centrales Rómulo Gallegos (UNERG). San Juan de los Morros, Guárico. Venezuela.

²Centro Técnico Productivo Socialista Florentino (CTPSF). Barinas, Venezuela.

³Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA). INIA Barinas. Barinas, Venezuela.

⁴ Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA). INIA Guárico. Calabozo, Guárico. Venezuela.

⁵Escuela Socialista de Agricultura Tropical (ESAT)-INIA. Maracay, Aragua. Venezuela.

⁶Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad del Zulia. Maracaibo, Zulia. Venezuela.

⁷Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. Maracay, Aragua, Venezuela.

email: tamasaukas.rita@gmail.com

RESUMEN. Para estimar el impacto económico por *Trypanosoma vivax*, en condiciones de campo, se planteó como objetivo aplicar un modelo de experimentación estratégica para el estudio agroecopidemiológico y económico-productivo de la tripanosomosis, en un sistema de producción doble propósito en el Municipio Miranda de Guárico, Venezuela. Bajo un ensayo longitudinal por 1 año y 3 grupos: Control: 6 animales, sin tratamiento tripanocida. Tratado: 6 animales, con tratamiento cada 3 meses con Diminazeno al 7 % (3,5 mg/kg p.v). Centinela: 6 animales, con tratamiento con Diminazeno al 7 % (7 mg/kg p.v, cuando se detectaban positivos a *T. vivax*). Logrando confirmar la condición enzoótica del *T. vivax*, a pesar de la diversidad de unidades agroecológicas, composición del rebaño, prácticas de manejo de las fincas, entre otros. El beneficio ganancia en salud, el tratamiento basado en diagnósticos sistemáticos y la presencia de la tripanotolerancia, fueron los elementos más resaltantes del modelo; los tratamientos preventivo y curativo no lograron controlar las infecciones recurrentes ni en el grupo tratado ni en el centinela. La simulación de evaluación económica del modelo permitió estimar altas pérdidas económicas, sólo por disminución del peso, al extrapolar el valor de pérdidas para el rebaño total de animales expuestos a riesgo. El modelo fue efectivo para detectarlas tomando en cuenta el indicador bioproductivo peso, en BsF 169.632,00 (US\$ 26,926.00); al extrapolar para el rebaño de 200 animales expuestos a riesgo en un año de ensayo. La tripanotolerancia, carácter de origen genético es de utilidad estratégica para el desarrollo sustentable de la ganadería bovina.