

Utilización de las leguminosas forrajeras como alternativas para mejorar la productividad de las fincas ganaderas

Domiciano Herrera D.¹

¹ M.Sc. Investigador del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), Centro de Investigación Agropecuaria de Azuero; Profesor de la Universidad de Panamá, Centro Regional Universitario de Azuero (CRUA); domyherrera@hotmail.com.

La producción de carne y leche a base de pastos tropicales se encuentra limitada por la variación en la calidad y disponibilidad de forrajes a través del año. A nivel mundial, existen críticas sobre la contribución de la ganadería en la emisión de gases de efecto invernadero, donde se indica que la producción de metano por los rumiantes tiene un impacto ambiental, al ser responsable del 18% de este fenómeno. En vista de esta situación, para incrementar la resiliencia de los territorios ganaderos se necesita fomentar prácticas de manejo con especies leñosas con mayor diversidad funcional, para mejorar la competitividad y la generación de servicios ecosistémicos de las fincas ganaderas. Para superar en parte estos obstáculos, se han utilizado las leguminosas como complemento de las gramíneas de forma asociada o en forma de bancos de proteína. En este sentido, las leguminosas forrajeras, especialmente las arbustivas, tienen gran potencial para mejorar los sistemas de producción de rumiantes, particularmente en zonas tropicales con períodos de sequía de 4 a 6 meses. Esta conferencia trata de agrupar los resultados más importantes en el uso de leguminosas forrajeras, en sistemas de pastoreo, para la producción de carne y leche bovina en Panamá. En nuestro

país, existe un alto potencial para la producción de forrajes tropicales, caracterizado por la presencia de una gran diversidad de leguminosas que se encuentran en forma natural o que han sido introducidas. Sin embargo, estas han sido muy poco aprovechadas en los sistemas de producción de bovinos. Entre ellas, la *Leucaena leucocephala* ha demostrado una amplia capacidad de adaptación al medio y presenta innumerables ventajas como forraje, para formar parte de los diferentes sistemas de alimentación, adaptables a las condiciones tropicales. En la finca experimental de El Ejido, IDIAP, se evaluó la producción de leche y de carne de la *Leucaena leucocephala* en asocio con el pasto Alicia (*Cynodon dactylon*) y en asocio con *Brachiaria decumbens*, respectivamente. Los resultados obtenidos, permiten indicar que para áreas del trópico seco, como la región de Azuero, la *Leucaena leucocephala* asociada con gramíneas, incrementan la capacidad de carga de las pasturas y mejoran la producción de leche y carne, contribuyendo a generar beneficios bioeconómicos y ambientales para los ganaderos de esta región y del país.

Palabras claves: Leguminosas forrajeras, alimentación, bovinos, fincas ganaderas, *Leucaena leucocephala*.