

## **INTA REALIZA DÍA DE CAMPO: TECNOLOGÍAS PARA PROMOVER LOS SISTEMAS DE GANADERÍA SOSTENIBLE DE CARA AL CAMBIO CLIMÁTICO**

Mostrar los avances desarrollados por el INTA en el uso de ganado Gyrolando en la lechería tropical y el uso de la harina de yuca para la alimentación animal, en el marco de sistemas resilientes al cambio climático, fue el objetivo del día de campo “Tecnologías para promover los sistemas de ganadería sostenible de cara al cambio climático” organizado por el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA).

Durante la actividad, se contó con la participación de más de 100 actores, entre ellos productores, organizaciones, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) a través de sus Agencias de Extensión, Colegios Técnicos Profesionales (CTP), la representación de la academia a través de la Universidad Estatal a Distancia (UNED) y la Escuela Técnica Agrícola e Industrial (ETAI) así como la Corporación CLAYUCA y el Centro Internacional Genético Agricenter (CIGAC) como parte de la empresa privada. Todos estos actores representaron las regiones Brunca, Chorotega, Pacífico Central, Occidental, Huetar Norte y Huetar Atlántica.



Figura 1. Dr. Jorge Morales Especialista en Producción Animal (INTA), comparte con los participantes, su trabajo y conocimientos sobre genética y alimentación animal.

La apertura de la actividad, contó con la presencia del Ing. Roy Gamboa, Coordinador de la Estación Experimental Los Diamantes (EELD) y el Ing. Carlos Hidalgo, Jefe del Dpto. Investigación e Innovación, quien asistió como representante de la Dirección Ejecutiva del INTA y quien destacó la importancia de los sistemas de producción resilientes que el INTA viene trabajando hace algunos años, y que representan una respuesta en la búsqueda de soluciones para la adaptación al cambio climático. Por su parte el Ing. Gamboa destacó el trabajo de alrededor de 6 años del INTA en esta materia, un trabajo de investigación, innovación y transferencia, el cual ha abierto puertos a las personas para el emprendedurismo, a través de las tecnologías generadas.

El Dr. Jorge Morales, Especialista en Producción Animal (INTA), menciona que en términos de ganado de leche, un mejor y mayor uso de pastos y forrajes y un tipo genético animal que haga un mejor uso de ellos, además de mejorar la competitividad del sector, representa una estrategia de adaptación al cambio climático, ya que ambos reducen la huella de carbono, al disminuir las emisiones de gases con efecto invernadero (GEI).

Por otra parte, también menciona, la importancia de la yuca al ser un excelente sustituto del maíz amarillo en la dieta animal, por su alta producción de raíces ricas en almidón y follaje con alto porcentaje de proteína. En este sentido, destaca dos acciones concretas implementadas: la introducción y evaluación de 25 variedades de yucas amargas de alta producción, la implementación de una planta procesadora de yuca que permitiera realizar las pruebas de procesamiento y la determinación de los costos de producción de harina de yuca.

Como parte de la dinámica del día de campo, los participantes recibieron dos charlas técnicas sobre estas tecnologías validadas por el INTA, una sobre el componente genético adecuado para una lechería tropical y otra sobre el procesamiento y uso de la harina de yuca en la alimentación animal. Lo anterior se complementó con una visita a la planta procesadora y al corral de ganadería de la EELD, en la cual se hizo reconocimiento del trabajo de dos productores quienes

Elaborado por: Ing. Kattia Lines G.

también dieron testimonio de las ventajas del ganado Gyrolando, incorporado a sus sistema de producción.

Con la presentación de estas tecnologías el INTA colabora en dar respuesta a necesidades del sector pecuario y contribuir a la competitividad del mismo.



Figura 2. Productores de leche con ganado Gyrolando los cuales apoyan el proceso de investigación del INTA.

Según menciona el Dr. Morales “Costa Rica debe aprovechar la ventaja que tiene, de contar con un hato relativamente grande de vacas Holstein en las partes altas, que permitirá avanzar rápidamente en la formación de hatos de hembras Gyrolando, que es la base de la lechería tropical y así utilizar los genes de Brasil, de México o de Colombia que ya existen para mantener y darle estabilidad a dichos hatos, los cuales estarían en formación en nuestra lechería tropical”.

Al mismo tiempo, menciona que se espera que los modelos de producción de lechería tropical propuestos para ocho regiones del país, validen en Costa Rica la producción de bajo costo a base de forrajes con animales Gyrolando, en comparación a la vaca de perfil genético indeterminado y de baja productividad, en uso actualmente en los sistemas de doble propósito, en las bajuras de Costa Rica. Estos modelos permitirán ver las diferencias en producción, rentabilidad, sostenibilidad, adaptación al cambio climático y en los ingresos del productor. Estos sistemas de lechería tropical propuestos constituirán vitrinas tecnológicas, que servirán como modelos para apoyar la transferencia de tecnología y el desarrollo de sistemas competitivos que puedan enfrentar también la desgravación arancelaria del sector ya en marcha.

Elaborado por: Ing. Kattia Lines G.