

DÍA DEMOSTRATIVO SISTEMAS DE GANADERÍA DE DESARROLLO INTENSIVO SOSTENIBLE

Este pasado 26 de febrero se llevó a cabo el día de demostrativo de sistemas de ganadería de desarrollo intensivo sostenible en la finca Las Ruedas, propiedad del Sr. Johnny Quirós y familia, ubicada en la Pavona de Turruabares.

La actividad fue realizada de manera conjunta entre el INTA y las Agencias de Extensión Agropecuaria (AEA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de Garabito y Carara; contando con la participación de productores y técnicos de la región y de otras instituciones como CORFOGA y el INDER.

El viceministro de agricultura; Dr. Bernardo Jaén, tomó parte de la actividad dando la bienvenida a los participantes y a la vez recalcando la importancia para el sector ganadero respecto a la realización de actividades de este tipo, donde se abarcan dos aspectos de importancia desde el punto de vista climático, como lo son la adaptación y la mitigación. Las acciones realizadas en la finca como actividades permanentes son reflejo de la adaptación y buscan hacer las cosas de una manera diferente, siendo uno de los aspectos más importantes para garantizar su éxito, la actitud del productor.



Figura 1. El viceministro, Dr. Bernardo Jaén y el productor, sr. Jhonny Quirós dan la bienvenida a los asistentes.

La finca, se integra a otras cinco fincas ganaderas que formaron parte de un proyecto a nivel nacional iniciado en 2013 con fondos del BID, de sistemas producción intensivos sostenibles de desarrollo cría y engorde. La finca cuenta con 32 hectáreas y tras una intervención de 8 meses donde se han implementado tecnologías y prácticas básicas, pasó de tener 3 apartos con 30 novillas a contar con 15 apartos con más de 70 animales; contando con cerca eléctrica con panel solar instalada en la

totalidad de apartos así como disponibilidad de agua y un mejor rendimiento de pastos y por ende de ganancia de peso de los animales.

El Dr. Jorge Morales del INTA, encargado del proyecto a nivel nacional brindó una breve explicación del objetivo del proyecto así como del trabajo realizado en las fincas recalcando la importancia de tratar la finca de una manera integral y no por tecnologías independientes, demostrando de esta forma que la actividad ganadera puede ser rentable como sostenible.

Dentro del proyecto, las fincas dieron énfasis al manejo y desarrollo de 4 áreas que son fundamentales para garantizar el éxito del sistema y la actividad; como lo son la genética de los animales, la reproducción, la alimentación y la suplementación. Gracias al manejo de estos aspectos, los productores han podido afrontar retos de importancia para la actividad como lo son el mejoramiento del porcentaje de parición, los pesos al destete así como la calidad de la carne y los costos de producción.



Figura 2. El Ing. Jorge Morales del INTA, explica a los presentes las labores realizadas en las otras fincas así como los alcances de dicho proyecto.

Posterior a esta introducción e información, los participantes tuvieron la oportunidad de visitar cuatro estaciones distintas en la finca.

La primera de ellas estuvo a cargo del Ing. Luis Umaña del MAG, quien mostró la ubicación y el proceso de instalación de un ariete que ha permitido al productor contar con agua en la totalidad de apartos para de esta forma hacer frente a las condiciones climáticas adversas de la zona así poder reducir el estrés de los animales, la pérdida de peso y el daño que los mismos ocasionan sobre las pasturas y el suelo al desplazarse a las fuentes de agua.

Elaborado por: Ing. Oscar Bonilla A.



Figura 3. Imagen del ariete instalado y visto bueno del productor, Sr. Jhonny Quirós haciendo constar que cuenta con suministro de agua en las partes altas y apartos de la misma.

La segunda estación estuvo a cargo del Ing. Francisco Arguedas del INTA y estaba enfocada en mostrar en campo factores como el clima y la planta que entran en juego en las condiciones del suelo, tanto a nivel general como específicamente en la finca. Así mismo, se especificaron las propiedades químicas, físicas y biológicas del suelo.

Uno de los aspectos abordados por el Ing. Arguedas tuvo que ver con la densidad aparente y cómo esta influye sobre la productividad de los cultivos, ejemplificando que a mayor densidad aparente, se incrementa la compactación, se afecta la retención de humedad, limitando de esta manera el crecimiento de raíces.

Actualmente en la finca se llevaron a cabo muestreos preliminares del suelo, basados en la ubicación de la pendiente (densidad aparente, el porcentaje de porosidad y la textura). En este sentido conforme aumentó la pendiente se dió un aumento en la densidad aparente y esto se reflejó en disminución de la porosidad, lo que puede producir deficiencia de la aireación del sistema radicular del pasto.



Figura 4. El Ing. Francisco Arguedas del INTA brinda aspectos del suelo y la densidad aparente del mismo.

La tercera estación estuvo a cargo de la Ing. Ruth León del INTA, en la cual se mostró el trabajo realizado para el muestreo e identificación de macro artrópodos realizado en las otras fincas y de la importancia de este como un indicador de las condiciones del suelo. Este trabajo será realizado en la finca las Ruedas en la segunda mitad del presente año y permitirá

establecer y contar con una línea base de medición, que será comparable para determinar el impacto sobre el suelo y los microorganismos de las distintas prácticas de manejo que están siendo implementadas en la finca.



Figura 5. La Ing. Ruth León del INTA explica el trabajo de muestreo de macro-artropodos realizados en las otras fincas del proyecto.

La cuarta estación estuvo a cargo del Ing. Martín Arias de la empresa Interpack, la cual se dedica a la instalación de sistemas de cerca eléctrica. En el caso concreto de la finca el sistema cuenta con un panel solar. Los asistentes pudieron conocer las características y componentes de estos sistemas así como recomendaciones sobre los equipos a instalar, para de esta manera facilitar el manejo del ganado y maximizar los resultados.



Figura 6 El Ing. Martín Arias de Interpack muestra a los participantes distintas opciones de equipo para la instalación de cercas eléctricas en finca.

Para mayor información:

- Agencia Extensión Agropecuaria Garabito
- Agencia Extensión Agropecuaria Carara: 2645-11-65
- Ing. Luis Umañan – MAG: lumana@mag.go.cr
- Ing. Jorge Morales – INTA: jmorales@inta.go.cr
- Ing. Ruth León – INTA: rleon@inta.go.cr
- Ing. Francisco Arguedas: farguedas@inta.go.cr

Elaborado por: Ing. Oscar Bonilla A.