

TALLER SOBRE BUENAS PRÁCTICAS PECUARIAS PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GANADERÍA

El pasado 06 de diciembre, se realizó el taller sobre buenas prácticas pecuarias para mitigar los efectos del cambio climático en la ganadería en la Región Huetar Norte, específicamente en Puerto Viejo de Sarapiquí debido a las inundaciones que estos sufrieron durante el segundo semestre del presente año así de en años anteriores, siendo una oportunidad para preparar a los productores para las condiciones climáticas pronosticadas para el 2019.

La actividad fue realizada de manera conjunta entre el INTA y la Agencia de Extensión Agropecuaria (AEA) de Puerto Viejo de Sarapiquí del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG); contando con la participación de más de 90 personas, entre productores y técnicos de la región.



Figura 1. Participantes de la actividad escuchan la intervención del señor viceministro Bernardo Jaén.

El espacio sirvió, en primera instancia para la presentación oficial del Plan Regional de Ganadería 2019-2022. La presentación estuvo a cargo del Viceministro del MAG, el Dr. Bernardo Jaén y del Director Regional, el Ing. Fernando Vargas.

El plan es el resultado del esfuerzo entre varios actores, buscando un mayor involucramiento entre instituciones público-privadas, la academia y el productor ganadero de la región.

Dicho plan busca fomentar el proceso de producción, industrialización y comercialización de la actividad ganadera, delimitando líneas estratégicas de trabajo, fundamentales para la actividad, como lo son:

- Desarrollar e implementar una estrategia de capacitación y promoción de buenas prácticas en la gestión en finca (visión empresarial), con especial atención a las nuevas generaciones.
- Fortalecer el sistema de trazabilidad y registro productivo de cara a una mayor satisfacción del cliente y control del productor.
- Desarrollar beneficios económicos y técnicos para los productores independientes por parte de las cámaras, con el fin de promover la afiliación.
- Crear la Federación de Cámaras en la región, para fortalecer la actividad ganadera.
- Definir e implementar tecnologías adaptadas a las condiciones de la región, que permitan mejorar la productividad, rentabilidad, reducir y capturar los Gases de Efecto Invernadero (GEI), con énfasis en sistemas silvopastoriles y el manejo de desechos sólidos.
- Aumentar las fincas modelo de la región bajo la Estrategia Nacional de Ganadería Baja en Carbono (ENGBBC), con mejoras en el sistema de alimentación y nutrición y la aplicación de otras tecnologías.
- Implementar el mecanismo de financiamiento para la actividad, definida por el Sistema Banca para el Desarrollo, con el fin de sugerir mejoras en su contenido.
- Desarrollar una estrategia de mercadeo y venta de los productos cárnicos, que incluya la venta al PAI del CNP, mataderos, subastas, carnicerías, empresas procesadoras y comercios.

El taller continuó con una presentación magistral sobre el pronóstico climático y varias estaciones teórico-demostrativas en grupos de trabajo sobre sistemas silvopastoriles y bancos forrajeros, manejo de pasturas y conservación del suelo, conservación de forrajes y bloques nutricionales. Al final, se impartió una charla sobre prácticas veterinarias para la preparación ante los eventos climáticos, seguido de una exposición por parte de un representante de cada grupo de trabajo sobre los conocimientos adquiridos.

El Ing. Johnny Montenegro del INTA, expuso a los presentes su charla sobre aspectos a considerar en el sector ganadero y el cambio climático. La misma abarcó aspectos como el aumento de la temperatura y su efecto sobre la evaporación para el pasto, ocasionando una menor relación hoja-tallo, una menor calidad nutricional del mismo por maduración temprana, más fibra indigestible y cambios en los ciclos de pastoreo.

Elaborado por: Ing. Oscar Bonilla A.

Adicionalmente, explicó la afectación en la distribución de lluvias para la región; planteando el reto de cómo el productor ganadero debe anticipar las condiciones futuras del clima y pensar en alternativas al pastoreo, esto por medio de bancos forrajeros y conservación de los mismos, cambios en el sistema de producción y mejora genética de los animales.

Así mismo, indicó que una gran parte del trabajo de adaptación ante el cambio climático recae en el manejo de la información, introduciendo el concepto de ganadería de precisión, que se fundamenta en dar al ganado lo que este ocupa en el momento justo.



Figura 2. El Ing. Johnny Montenegro del INTA, comparte con los participantes, información y perspectivas climáticas para la región y la ganadería.

Posteriormente, los productores participaron en tres estaciones informativas simultáneas. La Ing. Victoria Arronis del INTA abordó el tema de bancos forrajeros de proteína y energía en los sistemas de producción pecuaria, compartiendo datos y resultados de las distintas investigaciones que ha llevado a cabo en relación al uso de nacedero, botón de oro y otras especies forrajeras como fuentes de alimentación animal. Su implementación y buen manejo de los bancos forrajeros, así como la correcta formulación de dietas, permite obtener mejores rendimientos de producción en los animales.



Figura 3. La Ing. Victoria Arronis del INTA realiza su intervención sobre bancos forrajeros.

Como parte del proceso de transferencia que realiza el INTA, los participantes recibieron estacas de botón de oro, Cuba 22 y nacedero para que puedan establecer sus propios bancos forrajeros.



Figura 4. El Ing. William Sánchez del INTA realiza su presentación sobre manejo de pasturas.

El Ing. William Sánchez del INTA estuvo a cargo de otra de las estaciones, abordando el tema de manejo de pasturas y conservación del suelo. En la misma se presentaron resultados de investigaciones realizadas sobre el aporte de excretas al suelo así como de formas de aumentar el consumo en pastoreo que depende de la calidad del pasto, su estructura (tamaño del bocado), así como de la disponibilidad del mismo para los animales. En este sentido, es fundamental establecer un esquema racional que contemple el periodo de descanso del pasto (almacenar y crecer), el periodo de ocupación (3 días) y la estimulación de consumo (ocupación diaria).

Elaborado por: Ing. Oscar Bonilla A.



Figura 5. Participantes del taller presentes en la estación práctica de elaboración de ensilaje, a cargo del Ing. Robert Ulate de la AEA La Virgen de Sarapiquí.

La última de las estaciones se enfocó en la conservación de forrajes y la elaboración de bloques nutricionales y estuvo a cargo del Ing. Robert Ulate de la AEA La Virgen de Sarapiquí. En la misma, se explicaron aspectos a considerar a la hora de ensilar y cuáles son los beneficios de la realización de esta práctica. Así mismo, se hizo una demostración de la elaboración de un ensilaje a base de coronas de piña y un bloque nutricional para alimentar a los animales.



Figura 6. El Dr. Eliud Herrera del SENASA, comparte con los participantes información sobre las prácticas veterinarias que se deben implementar ante eventos climáticos.

La última presentación estuvo a cargo del Dr. Eliud Herrera de SENASA que se encargó de compartir con los presentes las prácticas veterinarias a implementar ante los eventos climáticos. El enfoque de esta charla fue la implementación de acciones preventivas como asegurar el alimento, reducir la

carga animal, prepararse con medicamentos, definir lugares seguros para los animales, entre otras prácticas.

Al final hubo un espacio para que los productores expusieran los conocimientos aprendidos y cómo implementarlos en sus fincas. Todos concordaron en la importancia de manejar correctamente sus pasturas, utilizar bancos forrajeros y ensilajes en épocas de riesgo, además de llevar registros para una adecuada trazabilidad de sus productos.



Figura 7. El señor Gerardo Wong de AGRIGASA, compartió los conocimientos adquiridos durante esta actividad de transferencia y posibles maneras de implementarlo en su finca.

Para mayor información:

- AEA Puerto Viejo: 2766-6174 / smcalvo@mag.go.cr
- Ing. Erick Vargas – INTA: evargas@inta.go.cr
- Ing. Victoria Arronis – INTA: varronis@inta.go.cr
- Ing. Johnny Montenegro – INTA: jmontenegro@inta.go.cr
- Ing. William Sánchez – INTA: wsanchez@inta.go.cr