

DÍA DEMOSTRATIVO ALTERNATIVAS FORRAJERAS PARA ENSILAJE

En el marco del proyecto de “*Creación de capacidades para la adaptación al cambio climático en sistemas agropecuarios en Costa Rica*”, que el INTA se encuentra desarrollando a nivel nacional con la colaboración de Fundecooperación; el pasado 12 de octubre se realizó un día demostrativo e informativo en el tema de conservación de forrajes.

La actividad se realizó en la finca de la Sra. Lorena Suárez en Pueblo Nuevo de La Aldea de Puerto Viejo de Sarapiquí con la Agencia de Extensión Agropecuaria (AEA) de la localidad. El objetivo de esta fue brindar información sobre alternativas de forrajes y conservación de los mismos y cómo esto se convierte en una práctica de bajo costo para la adaptación al cambio climático por parte del productor nacional.



Figura 1. La Ing. Sonia Calvo, jefa de la AEA Pto. Viejo, da la bienvenida a los participantes a la actividad.

La jornada sirvió de acompañamiento al proceso de entrega de semilla de maíz forrajero de la variedad EJM2 que se realizó en días previos a productores pecuarios de avanzada, que fueron identificados por la Agencia de Extensión. Se dividió en cuatro estaciones, lo que permitió a los asistentes conocer de primera mano cómo la técnica de ensilaje se convierte en un mecanismo para disminuir los efectos del cambio climático en el suministro de alimentos en sus explotaciones.

La Ing. Sonia Calvo, jefa de la AEA Pto. Viejo, expresó que existe gran interés del sector productivo pecuario de la región sobre la temática y distintas alternativas forrajeras, su

implementación y el beneficio de estas.

La primera charla estuvo a cargo del Dr. Jorge González del Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA), quien abordó el tema de la brucelosis bovina, brindando información general sobre la enfermedad y su importancia, tanto económica como social en especial considerando que tanto, personas como animales pueden contraer la misma.

Los animales enfermos pueden presentar signos clínicos como abortos, mortinatos, terneros débiles, retención de placenta, infertilidad, baja producción de leche y mastitis; entre otros. Para evitar la presencia de la enfermedad, es crucial realizar un diagnóstico oportuno sobre la presencia de la misma (la tarifa oficial es de ₡3,142⁰⁰/animal, que incluye la recolección de la muestra y el análisis de laboratorio).



Figura 2. El Dr. Jorge González de SENASA durante su presentación de brucelosis bovina.

Existen diferentes mecanismos de control como la cuarentena y el saneamiento de hatos positivos, manejo adecuado de purines, camas y estiércol, así como medidas de limpieza y desinfección; entre otros.

Algunos mecanismos de prevención de la enfermedad incluyen la vacunación de hembras de reemplazo, medidas de bioseguridad, implementación de potreros paritorios, pasteurización de la leche para consumo o elaboración de productos lácteos (63°C por 30 minutos); por mencionar algunos.

La segunda intervención estuvo a cargo del Ing. William Sánchez del INTA, quien brindó información sobre el uso de maíz como una alternativa forrajera para la alimentación del ganado; abordando aspectos sobre su manejo agronómico y del porqué el mismo, gracias a su alto aporte energético y alta palatabilidad y digestibilidad, excelentes características para el ensilaje y el beneficio de permitir la producción de semilla, constituye una alternativa muy atractiva para el productor.

Elaborado por: Ing. Oscar Bonilla A.

Para un adecuado manejo, variedades como la EJN2 y Los Diamantes pueden ser utilizadas para ensilaje siendo sembradas por espeque (dos semillas por golpe) con hileras de 75 cm de ancho y plantas cada 25 cm. En un estudio realizado por el INTA en la zona de Agua Zarcas en 2017, dichas variedades presentaron promedios de producción de materia seca de 16 a 17,9 t/ha.

Los costos de producción de ensilaje de maíz (0,5 ha) totalizan ₡455 655, siendo los rubros más importantes que el productor debe de tener en consideración la maquinaria; específicamente la cosecha y el picado, la adquisición de fertilizantes y la siembra. A nivel productivo dicha área tendría una producción materia verde de 22 400 kg y de materia seca 6 272 kg. El costo aproximado del kg ensilado y de MS son de ₡20,35 y ₡72,65 respectivamente.

Cómo parte del ejercicio realizado en la estación, se presentaron estimaciones para implementar un plan de suplementación, variando la cantidad de animales en una finca y el suministro diario de alimentos y el requerimiento de forraje, así como el área que debería de ser destinada la siembra de maíz para atender los mismos.

La realización de este tipo de actividades permite a los participantes compartir experiencias y conocer de primera mano distintas prácticas que son implementadas a nivel local por otros productores y que pueden ser beneficiosas para sus sistemas productivos.



Figura 4. Participantes de la actividad durante la sesión de intercambio de conocimientos y experiencias de ensilaje.

Durante la actividad; se contó con la presencia de Fundecooperación lo que les permitió a los participantes conocer las diferentes opciones de crédito y financiamiento que esta fundación maneja y que fueron creados pensando en el pequeño productor, al permitirles contar con recursos disponibles a tasas de financiamiento diferenciadas como alternativa de inversión en sus explotaciones y estar mejor preparados ante los efectos del cambio climático.



Figura 3. El Ing. William Sánchez del INTA comparte información sobre el maíz forrajero y su ensilaje.

Es importante recalcar que los alimentos que son ensilados mantienen sus condiciones por tiempos prolongados, esto si su proceso se realizó de manera correcta y donde el cierre hermético es crucial para evitar la descomposición de los materiales a la vez que le permite al productor tener más animales, así como contar con alimentos disponibles en épocas de escasez.



Figura 5. El Ing. Kevin Arrieta de Fundecooperación brinda información sobre las distintas fuentes de financiamiento que maneja esta entidad.

Elaborado por: Ing. Oscar Bonilla A.

Como parte del proceso de transferencia que realiza el INTA, los participantes recibieron estacas de yuca amarga y semilla de maíz forrajero para el establecimiento de sus propios bancos forrajeros. Además, se les hizo entrega de material impreso con temas relacionados y vistos durante la actividad.



Figura 6. Participante de la actividad recolectando el material entregado para el establecimiento de sus bancos forrajeros.

Para mayor información:

- Agencia de Extensión Agropecuaria Puerto Viejo de Sarapiquí, teléfono 2105-65-48
- Ing. William Sánchez – INTA: wsanchez@inta.go.cr
- Oficina Cantonal de Sarapiquí - SENASA: 2766-57-43

Colaboradores:

