

## **CURSO: ADAPTACIÓN FRENTE A LOS EFECTOS ADVERSOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN GANADERÍA**

### ▪ **Agenda/Contenidos programados/Programa de la actividad \***

Los contenidos y temas a abordar serán los siguientes:

1. Introducción. Cambio climático y Producción animal. Efectos de la producción ganadera sobre la emisión de gases de efecto invernadero. Efectos adversos del cambio climático sobre la productividad (producción y reproducción) y la calidad de los productos ganaderos (efectos sobre la salud humana).
2. Acciones para mitigar la emisión de gases de efecto invernadero
  - 2.1. Manejo de la alimentación
    - Búsqueda de la dieta optima según el objetivo de producción animal
    - Ajuste de las necesidades energéticas y proteicas del animal con la oferta alimenticia
    - Influencia de la dieta en la calidad de la leche/carne y su relación con la salud humana
    - Importancia de la calidad del producto animal ingerido sobre la salud en zonas pobres
    - Importancia de los ingredientes de la dieta en la producción de gases efecto invernadero: búsqueda de forrajes de bajo potencial metanogénico
  - 2.2. Acciones desde la mejora genética y la genómica
3. Acciones para mejorar la adaptación a los efectos adversos del cambio climático
  - 3.1. Manejo reproductivo y nutricional para la adaptación a los efectos adversos del cambio climático cambio climático
    - Implementación de estrategias de manejo que reduzcan el stress térmico durante la vida reproductiva, tanto de machos como hembras (disminución de la exposición al sol y suministro de agua)
    - Implementación de estrategias de manejo nutricional y social que disminuyen la edad de entrada en reproducción.
    - Inducción y sincronización de celos mediante estrategias de manejo sostenibles sin utilización de sustancias hormonales
    - Utilización de estrategias nutricionales sostenibles, mediante el uso de materias primas locales y regionales, para el aumento de la fertilidad y prolificidad, ya sea favoreciendo la tasa de ovulación o disminuyendo la mortalidad embrionaria.
    - Utilización de semen sexado en la inseminación artificial para disminuir el número de animales improductivos.
  - 3.2. Acciones desde la gen-ética/-ómica
    - Estudios cuantitativos (Interacción Genotipo-Ambiente, Antagonismo producción-adaptación)
    - Base genética de la adaptación al estrés por calor y herramientas de selección
    - Genes asociados a la respuesta a estrés por calor. Estudios de expresión génica

- Estudios genómicos en razas adaptadas
- Innovación en la cuantificación del estrés por calor
- Esquemas de selección para mejorar la adaptación al estrés por calor

Se tiene previsto la realización de dos talleres con participación de docentes y alumnos sobre la siguiente temática:

Sistemas de explotación tradicionales y emergentes: Pros y contras.

- Razas seleccionadas vs. Razas adaptadas
- Manejo nutricional sostenible