



SISTEMAS SUSTENTABLES DE PRODUCCIÓN PECUARIA

POSGRADO: PRODOCAT

CAMPUS TABASCO

DEFINICIÓN

La Línea Sistemas Sustentables de Producción Pecuaria, desarrolla investigación de frontera básica y aplicada a los aspectos biológicos, productivos y tecnológicos en el trópico húmedo, como un medio para incrementar la eficiencia y productividad de los sistemas de producción pecuaria, y coadyuvar a la seguridad alimentaria y la sustentabilidad, desde un enfoque de eficiencia, innovación e inocuidad. En éste ámbito pecuario se realiza investigación para la valoración biológica, biotecnológica y económica de los sistemas de producción bovina y especies menores para producir leche, carne, pie de cría y otros productos con valores agregados e inocuos. Además, se realiza investigación en microorganismos con aplicaciones a la agricultura y ganadería para la mejora de las características nutritivas en alimentos y subproductos.

PERTINENCIA

Las metodologías previamente mencionadas, por sus características de alta eficiencia y bajo costo tienen el potencial de incrementar la eficiencia de los sistemas tropicales y consolidar la autosuficiencia alimentaria. Además, facilitarán el trabajo conjunto con productores cooperantes que conocen el sistema local y el ambiente imperante de seguridad pública, reduciendo los riesgos para los investigadores al reducir las visitas al mínimo, pero presentando una plataforma demostrativa desde la cual se puede multiplicar la difusión de los resultados obtenidos por medio de las nuevas tecnologías de la información. De igual manera, la investigación de frontera que se propone permitirá formar recursos humanos altamente capacitados, para resolver problemas que se presenten en el sistema pecuario tropical.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Integración y desarrollo de metodologías y técnicas para evaluar, valorar y optimizar los sistemas pecuarios ante escenarios de recursos limitados.
- Desarrollar metodologías de búsqueda, clasificación, tratamiento, almacenamiento y análisis eficientes de datos, desde un punto de vista temporal y económico, con la finalidad de su posterior utilización en modelos.



- Desarrollar un programa de selección sobre líneas de maíz nativo tropical, con características de alta productividad y calidad forrajera, adaptadas a las condiciones ambientales cálido húmedo que requieren los productores con sistemas silvopastoriles, cerdo pelón y búfalo, así como sistemas integrados.
- Obtener y registrar una variedad de maíz de polinización libre, con características forrajeras de alta calidad y productividad con el fin de ponerlas a disposición de los productores ganaderos de la región, y de esta manera favorecer la oferta de alimento durante las épocas críticas de escasez de forraje.
- Estudiar el potencial y desarrollo productivo del cerdo pelón, generando una tecnología regional para su explotación racional en el trópico.
- Estudiar el mejoramiento de los sistemas de producción de carne y leche en bovinos en pastoreo y silvopastoriles en las regiones tropicales en aspectos que mejoren la eficiencia nutricional de los sistemas, como son la alimentación de: Hembras en etapa reproductiva (etapa de pubertad, gestación), Terneros en el sistema de doble propósito, Becerros de destete para las etapas de crecimiento y engorda, y Vacas en periodos de lactación.
- Intensificar la producción de carne y leche de rumiantes en pastoreo con suplementos de alto valor biológico y de bajo costo, obtenidos por procesos biotecnológicos de fermentación a partir de recursos regionales, así como el maíz forrajero (Objetivo estratégico 4).
- Evaluar, en forma integral, la eficiencia productiva del sistema búfalo de agua en el trópico húmedo, con el objetivo de intensificar la producción de carne, leche y quesos de calidad.
- **CONTACTO:** Dr. Luis Manuel Vargas Villamil | lvillamil@colpos.mx



LGAC