



INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN GANADERÍA

POSGRADO:

Recursos genéticos y productividad-Ganadería

CAMPUS MONTECILLO

DEFINICIÓN

Es una LGAC integrada por profesores-investigadores del COLPOS con áreas afines al Programa de Ganadería, para generar conocimientos y tecnologías innovadoras que consideran retos a los que se enfrenta la ganadería actual: en el cambio climático global, en la inocuidad, la seguridad alimentaria y en la disponibilidad de alimentos para animales (forrajes, granos, etc.). Así mismo, desarrollar estrategias que contribuyan el abasto de la canasta básica (carne, leche, huevo, etc.) de una manera sustentable a la sociedad.

PERTINENCIA

La desigualdad y falta de justicia en el campo mexicano claman por el establecimiento de programas que encaminen actividades para incrementar la producción animal de forma sostenible, sustentable y amigable con el ambiente y que garantice mejorar la alimentación y disminuir la pobreza de la sociedad humana. La pertinencia de la LGAC radica en que, su creación permitirá: La vinculación del postgrado de Ganadería con las LGAC-CONACYT. Lineamientos de los Gobiernos; Federal, Estatal y Municipal para incidir en lo ya mencionado. Además, es pertinente para la información y trabajo en equipo y la posibilidad de obtener financiamiento directo e indirecto para la realización de proyectos de investigación y mejora de infraestructura.

Dentro de los desafíos de la LGAC están; dar rentabilidad económica y ecológica a la producción animal mediante la resolución de los problemas a los que se enfrentan los productores pecuarios. Los conocimientos, tecnologías e innovaciones generados por los integrantes de la LGAC aquí propuesta serán utilizados por agentes de cambio, organizaciones o sociedades de productores ganaderos, científicos e instituciones de educación de áreas biológicas, pecuarias y agronómicas. De esta manera la investigación que se realiza en el COLPOS a través de las LGAC, permitirá el intercambio libre de ideas, oportunidades conjuntas de financiamiento, de colaboración interinstitucional y que reconozcan tendencias emergentes en varias escalas: mundial, nacional y regional.

De los 17 objetivos dictados en el ODS la línea de investigación “Innovación Tecnológica y Seguridad Alimentaria en Ganadería” coadyuva en forma directa con el Objetivo 2: HAMBRE



Cero. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Impulsar las alianzas interdisciplinarias, multidisciplinario e interinstitucionales se pugnará por lograr la firma de convenios con los profesores e investigadores de instituciones diferentes al Colegio de Postgraduados.
- Fortalecer la infraestructura requerida para el desarrollo de las investigaciones a desarrollarse por miembros de la LGAC y de quien así lo requiera; se participará en convocatorias de infraestructura.
- Resolver en parte la problemática de producción eficiente y sustentable del sector pecuario; sobre todo de áreas vulnerables, y en base a la expertis de cada integrante de la LGAC, con desarrollo de proyectos de investigación específicos, como los encaminados al conocimiento, conservación y manejo adecuado de forrajes de agostaderos con alto deterioro ambiental. Esto, aunado a los estudios dirigidos de formulación de dietas y búsqueda de alternativas en la alimentación de animales de interés zootécnico (como: uso de subproductos en nutrición animal), con el objetivo final de incrementar la producción animal y colaborar en lograr la autosuficiencia alimentaria de la población humana del país.
- Realizar investigaciones para obtener directrices con miras a disminuir estrés, lograr bienestar animal y mejorar las condiciones de manejo en producción animal en producción animal así como incrementar la calidad del producto final (carne, huevo, leche, productos derivados de leche, etc.) destinado al consumo humano para ello incrementar la salud y bienestar de la población humana.
- Desarrollar investigaciones como: evaluar las descargas de metano y óxido nitroso en bovinos; sustancias a las que se les atribuye mucha de la contaminación producida por la ganadería bovina. Lo anterior para mitigar la problemática ambiental.
- Hacer investigaciones básicas como la determinación de genes y el nano-manejo de productos para uso en animales, que aporten conocimiento para a futuro dirigir investigaciones dirigidas a subsanar la producción pecuaria.

CONTACTO: Subdirección de investigación Campus Montecillo | subinvcm@colpos.mx