

CUERPO ACADEMICO:
FISIOLOGIA Y GENETICA ANIMAL



INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE
BAJA CALIFORNIA

Generalidades

- Área del conocimiento: *Ciencias Agropecuarias*
- Disciplina: *Zootecnia*
- Sub-disciplinas: *Fisiología, Reproducción, Genética, Ovinocultura, Bovinocultura, Biotecnología.*
- Ubicación: *Ejido Nuevo León, Valle de Mexicali, Baja California, México.*

Generalidades

- Pertenece a las DES Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma de Baja California
- Nivel de consolidación: CONSOLIDADO
- Líneas de Investigación: 2
- Integrantes: 4
- Colaboradores: 2

Líneas de Investigación

1. Fisiología Ambiental,

- Dadas las condiciones climáticas del Valle de Mexicali, esta línea se refiere al estudio de los efectos del clima sobre la productividad del ganado productor de carne y leche. Evaluación de los cambios fisiológicos y productivos en respuesta al estrés por calor en el ganado. Alternativas para disminuir el efecto negativo del calor.

Líneas de Investigación

2. Reproducción y Mejoramiento Animal,

- Evaluación de técnicas y biotecnologías reproductivas en el ganado con el objeto de mejorar su eficiencia reproductiva,
- Adaptación de razas y cruzamientos de ovinos a las condiciones desérticas del valle de Mexicali,
- Estimación de parámetros genéticos en rasgos de importancia económica en ganado de carne y leche.

Integrantes

1. Dr. Leonel Avendaño Reyes (Líder)
(Mississippi State University, EUA)
2. Dr. Abelardo Correa Calderón
(University of Arizona, EUA)
3. Dr. Adolfo Pérez Márquez
(University of Nebraska, EUA)
4. Dr. Ulises Macías Cruz
(UABC)

Colaboradores

1. M.C. Fco. Daniel Álvarez Valenzuela
(UABC)
2. M.C. J. Salome Saucedo Quintero
(UACH)

Colaboradores externos

- Dr. Peter H. Robinson (UC Davis)
- Dr. James G. Fadel (UC Davis)
- Dr. Jose Eduardo Santos (U of Florida)
- Dr. Ricardo Chebel (U of Min.)
- Dr. Sergio Soto Navarro (NMSU)
- Dr. Manuel Encinias (NMSU)
- Dr. Arnoldo González Reyna (UAT)

Investigadores por LGAC

<i>Participante/LGAC</i>	<i>Fisiología Ambiental</i>	<i>Reproducción y Mejoramiento</i>
Leonel Avendaño	XX	XX
Abelardo Correa	XX	XX
Adolfo Pérez	--	XX
Ulises Macías Ruiz	XX	XX
Daniel Álvarez	XX	XX
Salome Saucedo	--	XX

Indicadores por Participante

Indicador Particip.	Grado	SNI	Promep	Prod. Cient.	Infra.	Form. Rec Hum	Redes	Clases Posgr.	Trabajo Equipo
Avendaño	Ph.D.	1	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Correa	Ph.D.	1	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Pérez	Ph.D.	--	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Macías	Dr.	C	XX	XX	--	XX	XX	XX	XX
Álvarez	M.C.	--	XX	XX	XX	XX	XX		XX
Saucedo	M.C.	--	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX









Redes Académicas e Investigación

- **Universidad de California, EUA**
- **Universidad Estatal de Nuevo Mexico, EUA**
- **Universidad de Arizona**
- **Universidad Autónoma de Tamaulipas**

En proceso:

- ***Universidad de Sonora, MEX***
- ***Universidad Autónoma de Chihuahua, MEX***

Productividad 2008-2011

- **Revistas indizadas 14**
- **Ponencias Congresos nacionales e internacionales 20**
- **Conferencias Magistrales 8**
- **Proyectos vigentes, 2 UABC, 1 UC MEXUS, 1 CONACYT, 1 SEP**

Proyectos de Investigación-2006

- **Uso de un Sistema de Enfriamiento para Incrementar la Eficiencia Reproductiva de Vaquillas Holstein Durante el Verano. Financiado por FOMIX, CONACYT-BC. Monto: \$165, 000.00, 2005-2006.**
- **Estrategias de Enfriamiento Para Mejorar la Productividad de Vacas Holstein Bajo Condiciones de Estrés Calórico. Proyecto aprobado por FOMIX-CONACYT-BC con \$ 180, 000.00. 2005-2006.**
- **Comparación de Dos Aditivos Alimenticios Para Mejorar el Rendimiento de Ganado Bovino Engordado en Corral. Proyecto aprobado por Fundación Produce de Baja California. \$164, 000.00. Julio de 2005-2006.**
- **Respuestas Reproductivas y Productivas Posparto de Ovejas de Pelo a la Sincronización y la Monta Natural en Condiciones de Altas Temperaturas. Proyecto apoyado por UABC con \$ 93, 000.00 en colaboración con CBTA Santa Rosa No. 41. Septiembre 2005-2006.**

Proyectos de Investigación-2007

- **Suplementación de Progesterona Administrada Intra-vaginalmente Más Enfriamiento Artificial Como Alternativa Para Incrementar la Fertilidad de Vaquillas Holstein en Verano. Apoyo UABC. \$88,000.00. Periodo 2006-2007.**
- **Comportamiento en Corral y Características de la Canal en Cruzas de Borrego Pelibuey en Condiciones de Estrés por Calor. Proyecto apoyado por UABC con \$ 81, 000.00. Noviembre de 2006-2007.**
- **Sincronización del Estro y Fertilidad de Ovejas de Pelo en Respuesta a Dos Dosis de Suero de yegua Preñada (PMSG) y Dos Razas de Sementales Usando Monta Natural Durante el Verano. Proyecto apoyado por COSNET-SEP. Apoyo de \$ 125,000.00. Periodo 2006-2007.**

Proyectos de Investigación-2008

- **Alternativas de Enfriamiento en Vacas Lecheras Holstein Durante el Verano y su Efecto en la Productividad. Proyecto aprobado por UABC con \$ 225, 000.00. Periodo 2007-2008 (vigente).**
- **Desarrollo Sustentable en Agricultura y Acuicultura, Programa Para la Movilidad de la Educación en América del Norte. Proyecto conjunto entre Estados Unidos (ISU, VT), Canadá (NSAC, MIUNF) y México (ITVO, UABC). Apoyado por SEP con \$ 627, 200.00. Periodo 2005-2008 (vigente).**
- **Comparison of Reproductive Performance of Lactating Dairy Cows Receiving AI or In Vitro Produced Embryos and Recipient Cows Submitted to Different Synchronization Protocols During Heat Stress. Apoyado por UCMEXUS. \$24,500.00 DIIs. Periodo 2007-2008 (vigente)**

Planes a Futuro: Mantener la Consolidación

- Fortalecimiento de redes académicas
 - Red “Fisiología y Producción de Leche”, con UC Davis
 - Red “Productividad de Ganado de Carne”, con NMSU
 - Red “Temática en Producción Animal y Biotecnología”, con UAT, UDG, UAEM
 - Ampliar abanico de redes con otras instancias
- Mantener los indicadores individualmente y grupo
 - SNI, PROMEP, DRES, TITULADOS, PROYECTOS,...
- Aumento de la productividad científica
 - Estancias
 - Profesores visitantes
 - Captación de alumnos de posgrado