

MARIO ANTONIO COBOS PERALTA
Campus Montecillo
Profesor Investigador Titular
cobos@colpos.mx

ESTUDIOS REALIZADOS:

- **Doctor en Filosofía** por la Universidad Estatal de Michigan, EUA.
- **Maestro en Ciencias** por el Colegio de Postgraduados (Programa de Ganadería), Montecillo, Texcoco, Edo. de México
- **Médico Veterinario Zootecnista** por la Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Xochimilco, D.F.

CARGO QUE OCUPA:

- **Profesor Investigador Titular**
- **Investigador Nacional Nivel II**
- Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.
- Coordinador del Laboratorio de Microbiología Ruminal y Genética Microbiana
- **Area:** Ciencias Agropecuarias
- **Especialidad:** Ganadería
- **Disciplina:** Nutrición de Rumiantes
- **Subdisciplina:** **MICROBIOLOGIA** Manipulación de microorganismos ruminales y desarrollo de sistemas biodigestores

LINEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Manipulación de microorganismos ruminales: desarrollo de inóculos bacterianos para el uso de subproductos no-convencionales en la alimentación de rumiantes (p.ej. cáscara de camarón, esquilmos agrícolas).
- Desarrollo de métodos de laboratorio para el aislamiento y estudio de microorganismos anaerobios estrictos incluyendo arqueas, bacterias, protozoarios y hongos que habitan diversos ecosistemas como el rumen, biodigestores, ensilados y rellenos sanitarios.
- Construcción y evaluación de sistemas biodigestores para lograr una producción eficiente de biogás con mayor proporción de metano en sistemas ganaderos tipo familiar e intensivo.

CURSOS QUE IMPARTE:

- **GAN602** Microbiología del rumen
- **GAN607** Manipulación de microorganismos ruminales

ALGUNAS DISTINCIONES:

- Tutor externo (grado honorífico) del Posgrado en producción animal de la FMVZ-UNAM.
- Representante técnico-científico de la SAGARPA en temas de cambio climático en el sector Ganadero en la Global Research Alliance.

ULTIMOS 5 ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS:

1. Cobos, M.A., A. Ley de Coss, N.D. Ramírez, S.S. González, R. Ferrera Cerrato. **2011**. *Pediococcus acidilactici* isolated from the rumen of lambs with acidosis, 16 rRNA identification and sensibility to monensin and lasalocid. *Research in Veterinary Science*. 90:26-30.
2. Ley de Coss, A., Cobos Peralta M.A., Aguirre Medina J.F., Marroquín Agreda F.J., Lerma Molina J.N., Posada Cruz S. Cerda Ocaranza M. **2013**. Los virus bacteriófagos en la industria ganadera bovina. *AgroProductividad*. 6 (6): 51-58. ISSN: 0188-7394.
3. M.I. Rivas, M.A. Cobos, A. Ley de Coss, S.S. González and J.R. Barcena, I.F. Ramírez. **2015**. Estimation of rumen methanogenic potential of temperate and tropical grasses. *Animal: An International Journal of Animal Bioscience*.
4. Reyes, Iván, Cobos, Mario A., González, Sergio S., Hernández, Omar, Piloni, Javier. **2015**. Effects of adding *Enterococcus casseliflavus* and olive oil on methane production by mixed rumen microorganisms. *Animal Feed Science and Technology* (en arbitraje)
5. Mario Cobos Peralta, Armando Shimada Miyasaka. **2015**. Digestión y metabolismo ruminal. In: *Nutrición Animal 3ª. ed.* Armando Shimada Miyasaka (editor). Trillas, pp: 67-105.