



**INSTITUTO DE CIENCIAS AGRÍCOLAS
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS
DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS**



RESUMEN CURRICULAR

Académico:	Dr. Leonel Avendaño Reyes
Formación:	Fisiología Animal y Estadística
LGAC:	Fisiología y Producción de Rumiantes
Nivel SNI	III
Página web (Research gate/SCOPUS)	https://www.researchgate.net/profile/Leonel-Avendano-Reyes
Correo electrónico	lar62@uabc.edu.mx ; lar62@hotmail.com

Formación Académica:

- Ingeniero Zootecnista por la Universidad Autónoma de Baja California, México.
- Maestro en Producción Animal por la Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Philosophy Doctor por Mississippi State University, Estados Unidos de América.

Cuerpo Académico: Fisiología y Genética Animal-Nivel Consolidado.

Proyectos:

1. Uso del antioxidante ácido ferúlico en la engorda de corderos estresados por calor: Efectos sobre crecimiento, canal, fisiología y metabolismo. Apoyado por UABC con \$ 486,510.00 (08/2019 – 08/2021). CA: FyGA, dos años, Responsable.
2. Efecto de Diferentes Estrategias de Implantación Terminal con Revalor XR en Comportamiento en corral, características de la canal, calidad de la carne e indicadores de bienestar animal en engordas comerciales de México. Proyecto apoyado por MSD Salud Animal México. Marzo 2019-Marzo 2022. Responsable Técnico.
3. Enfriamiento de vacas lecheras desde el periodo seco en verano: efectos en la productividad, fisiología, conducta y metabolismo de las vacas, y el crecimiento

de sus crías. Apoyado por UABC con \$ 600,000.00 (01/2021 – 08/2022). CA: FyGA, dos años, Adjunto

Publicaciones:

1. Quesada-Casasola, A., K.E. Martínez-Armendáriz, J.M. Carrera-Chávez, E. Pérez-Eguía, C.A. Rodríguez-Alarcón and **L. Avendaño-Reyes**. 2016. Effect of season on scrotal circumference, semen characteristics and testosterone serum concentrations in Mexican Corriente and other beef breed bulls. *Animal Reproduction*, 13(4): 787-794. <http://dx.doi.org/10.21451/1984-3143-AR805>
2. Meraz-Murillo, F.J., **L. Avendaño-Reyes**, C. Pérez-Linares, F. Figueroa-Saavedra, V. Torres-Rodríguez, J.E. Guerra-Liera, M. Mellado, U. Macías-Cruz. 2016. Feedlot performance, carcass characteristics and meat quality of Zebu heifers supplemented with two β -adrenergic agonists. *Animal Production Science*, 57(10): 2125-2132. <https://doi.org/10.1071/AN15369>
3. J. L. Dávila-Ramírez, **L. Avendaño-Reyes**, E. A. Peña-Ramos, T. Y. Islava-Lagarda, U. Macías-Cruz, N. G. Torrentera-Olivera, R. Rojo-Rubio and H. González-Ríos. 2017. Impact of zilpaterol hydrochloride and soybean-oil supplementation on intramuscular fat, fatty acid profile and cholesterol concentration in the *longissimus* muscle of male hair lamb under moderate heat-stress conditions. *Animal Production Science*, 58(10):1932-1939. <https://doi.org/10.1071/AN16747>
4. **Avendaño-Reyes L**, N Torrentera, A Correa-Calderón, G López-Rincón, SA Soto-Navarro, R Rojo-Rubio, JE Guerra-Liera, and U Macías-Cruz. 2018. Daily optimal level of a generic beta agonist based on zilpaterol hydrochloride for feedlot hair lambs. *Small Ruminant Research*, 165:48-53. <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2018.06.014>
5. López-Baca, A., M. Contreras, H. González-Ríos, U. Macías-Cruz, N. Torrentera, M. Valenzuela-Meléndres, A. Muhlia-Almazán, S. Soto-Navarro, and **L. Avendaño-Reyes**. 2019. Growth, carcass characteristics, cut yields and meat quality in lambs finished with zilpaterol hydrochloride and steroidal implant. *Meat Science*, 158: 1-9 <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2019.107890>
6. **L. Avendaño-Reyes**, P.H. Robinson, J.A. Hernández-Rivera, A. Correa-Calderón, M. Mellado, A. López-López, U. Macías-Cruz. 2020. Characterization of small scale dairy farms and its relation to water use efficiency in the Mexicali Valley, México. *Tropical Animal Health and Production*, 52:1141-1148. <https://doi.org/10.1007/s11250-019-02109-4>.
7. Macías-Cruz U., R. Saavedra, A. Correa-Calderón, M. Mellado, N. Torrentera, A. Chay-Canul, M.A. López-Baca, **L. Avendaño-Reyes**. 2020. Feedlot growth, carcass characteristics and meat quality of hair breed male lambs exposed to seasonal heat stress (winter vs. summer) in an arid climate. *Meat Science*, <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2020.108202>
8. **Avendaño-Reyes L.**, U. Macías-Cruz, A. Correa-Calderón, M. Mellado, J.L. Corrales, G. Corrales, E. Ramírez-Bibriesca, and J.E. Guerra-Liera. 2020. Biological responses of hair sheep to a permanent shade during a short heat stress

exposure in an arid region. *Small Ruminant Research*, [https://doi:10.1016/j.smallrumres.2020.106146](https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2020.106146)

9. Theusme, C., **L. Avendaño-Reyes**, U. Macías-Cruz, A. Correa-Calderón, M. Mellado, L. Vargas-Villamil, and A. Vicente-Pérez. 2021. Climate change vulnerability of confined livestock systems predicted using bioclimatic indexes in an arid region of México. *Journal of Science of the Total Environment*, 751:141779. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.141779>
10. **Avendaño-Reyes L.**, U. Macías-Cruz, A. Correa-Calderón, M. Mellado, and J.A. Hernández-Rivera. 2021. Impacts on two dairy breeds of adding a third (night) cooling event under extreme ambient heat. *International Journal of Biometeorology (in press)*.

Distinciones:

1. Sistema Nacional de Investigadores Nivel III, 2021 - 2025
2. Perfil PRODEP, 2020 - 2025
3. Miembro de Academia Mexicana de Ciencias desde 2019
4. Responsable del Cuerpo Académico Fisiología y Genética Animal, Consolidado Indefinidamente.