



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



RESUMEN CURRICULAR

Académico:	Dr. Abelardo Correa Calderón
Formación:	Fisiología Ambiental y Reproducción
LGAC:	Fisiología y Producción de Rumiantes
Nivel SNI	I
Página web (Research gate/SCOPUS)	https://www.researchgate.net/profile/Abelardo-Correa-Calderon
Correo electrónico	acorrea@uabc.edu.mx

Formación Académica:

- Ingeniero Zootecnista por la Universidad Autónoma de Baja California, México.
- Maestro en Ciencias en Producción Animal por la Universidad Autónoma de Chihuahua, México.
- Doctor en Ciencia Animal por Arizona State University, Estados Unidos de América.

Cuerpo Académico: Fisiología y Genética Animal-Nivel Consolidado

Proyectos:

1. Efecto de época del año (invierno vs. verano) en la termorregulación de vaquillas Holstein de reemplazo en una zona árida. Participación: Asociado. Financiamiento: CA de Fisiología y Genética Animal, Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California. Periodo: Enero del 2018 a julio del 2019.
2. Respuestas biológicas de ovinos de pelo a distintas dosis de suplementación de un agonista beta-adrenérgico (Grofactor). Participación: Asociado. Financiamiento: CA de Fisiología y Genética Animal, Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California. Periodo: Enero del 2018 a diciembre del 2018.
3. Efectos del clorhidrato de zilpaterol e implantes esteroidales sobre crecimiento y características de canal de ovinos de pelo. Participación: Asociado. Financiamiento:

CA de Fisiología y Genética Animal, Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California. Periodo: Enero del 2018 a julio del 2019.

4. Comportamiento productivo, características de la canal y termorregulación de corderos de engorda como consecuencia del estrés calórico. Participación: Asociado. Financiamiento: CA de Fisiología y Genética Animal, Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California. Periodo: Enero del 2018 a diciembre del 2019.

5. Estrés calórico parto en vacas y vaquillas Holstein: Impacto en el desarrollo de la cría, calidad del calostro y producción de leche. Participación: Asociado. Financiamiento: CA de Fisiología y Genética Animal, Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California. Periodo: Agosto del 2018 a julio del 2020.

6. Efecto de dos estrategias de implantación en el desempeño en corral, características de la canal y bienestar animal en ganado bovino de engorda en corral. Participación: Asociado. Financiamiento: CA de Fisiología y Genética Animal, Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California. Periodo: Agosto del 2019 a diciembre del 2020.

7. Uso del antioxidante ácido ferúlico en la engorda de corderos estresados por calor: Efecto sobre crecimiento, fisiología, canal, y metabolismo. Participación: Asociado. Financiamiento: 21ava. Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación, UABC. Periodo: Agosto del 2019 a julio del 2021.

8. Variación en las respuestas fisiológicas y metabólicas de carneros por efecto del estrés calórico de verano. Participación: Asociado. Financiamiento: CA de Fisiología y Genética Animal, Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California. Periodo: Enero del 2020 a diciembre del 2020.

9. Enfriamiento de vacas lecheras desde el periodo seco en verano: Efectos en la productividad, fisiología, conducta y metabolismo de las vacas, en el crecimiento de sus crías. Participación: Asociado. Financiamiento: 22ava. Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación, UABC. Periodo: Enero del 2021 a diciembre del 2022.

PUBLICACIONES:

1. **A. Correa-Calderón**, R. Pérez-Velázquez, L. Avendaño-Reyes, U. Macías-Cruz, R. Díaz-Molina, F. Rivera-Acuña. 2016. Effects of time of progesterone supplementation on serum progesterone and the conception rate of cooled Holstein heifers during the summer. *Animal Science Journal*, 87:745-749 (ISSN: 1740-0929; DOI: <https://doi.org/10.1111/asj.12488>).

2. Macías-Cruz, U., M.A. Gastelum, L. Avendaño-Reyes, **A. Correa-Calderón**, M. Mellado, A. Chay-Canul, C.F. Arechiga. 2018. Variación circadiana en la respuesta termorregulatoria de ovejas de pelo durante los meses calientes de verano en un clima desértico. *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias* 9(4):738-753 (ISSN: 2448-6698; <http://dx.doi.org/10.22319/rmcp.v9i4.4527>).
3. Macías-Cruz, U., J.C. Stevens, **A. Correa-Calderón**, M. Mellado, C.A. Meza-Herrera, L. Avendaño-Reyes. 2018. Effects of pre-lambing maternal energy supplementation on post-weaning productive performance and thermoregulatory capacity of heat-stressed male lambs. *Journal of Thermal Biology* 75:7-12 (ISSN: 0306-4565; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2018.05.003>).
4. R. Vicente-Pérez, L. Avendaño-Reyes, **A. Correa-Calderón**, M. Mellado, C.A. Meza-Herrera, O.D. Montañez-Valdez, U. Macías-Cruz. 2019. Relationships of body surface thermography with core temperature, birth weight and climatic variables in neonatal lambs born during early spring in an arid region. *Journal of Thermal Biology* 82:142-149 (ISSN: 0306-4565; <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2019.04.001>).
5. L. Avendaño-Reyes, U. Macías-Cruz, **A. Correa-Calderón**, M. Mellado, J.L. Corrales, G. Corrales, E. Ramírez-Bribiesca, 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* 189:106146 (ISSN: 0921-4488; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2020.106146>).
6. L. Avendaño-Reyes, P.H. Robinson, J.A. Hernández-Rivera, **A. Correa-Calderón**, A. López-López, M. Mellado, U. Macías-Cruz. 2020. Characterization of small-scale dairy and its relation to water use efficiency in the Mexicali Valley, Mexico *Tropical Animal Health and Production* 52:1141-148 (ISSN: 1573-7438; <https://doi.org/10.1007/s11250-019-02109-4>).
7. **A. Correa-Calderón**, I. Angulo-Valenzuela, F. Bentancourth, F. Oroz-Rojo, K. Fierros-Castros, U. Macías-Cruz, R. Díaz-Molina, L. Avendaño-Reyes. 2020. Conception rate following artificial insemination with sexed semen in Holstein heifers under artificial cooling during summer compared with winter season. *Tropical Animal Health and Production*, 52: 203-209 (ISSN: 1573-7438; DOI: <https://doi.org/10.1007/s11250-019-01998-9>).
8. C. Theusme, L. Avendaño-Reyes, U. Macías-Cruz, **A. Correa-Calderón**, R.O. García-Cueto, M. Mellado, L. Vargas-Villamil, A. Vicente-Pérez. 2021. Climate change vulnerability bioclimatic indexes in an arid region of Mexico. *Science of the Total Environment*, 751:141779 (ISSN: 0048-9697; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.141779>).
9. J.A. Aguilar-Quiñonez, J.E. Guerra-Liera, L. Avendaño-Reyes, U. Macías-Cruz, **A. Correa-Calderón**, R. Barajas-Cruz, M.A. Gastelum-Delgado, M. Mellado, A. Vicente-Pérez. 2021. Parámetros hematológicos y bioquímicos de vaquillas engordadas en

corral bajo estrés calórico: Efecto de área de sombra y genotipo. Revista de ITEA (aceptado; ISSN: 1699-6887; <https://doi.org/10.12706/itea.2020.017>).

10. Avendaño-Reyes, U. Macías-Cruz, **A. Correa-Calderón**. 2021. Parasites, external: Tick infestations. Encyclopedia of Dairy Science, Elsevier. (aceptado; <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818766-1.00068-4>).

Distinciones:

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel II (2017-2020) y I (2021-2023).
- Perfil deseable PRODEP.