

## ARTÍCULOS PUBLICADOS CON PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES

| AÑO  | NOMBRE DEL ARTÍCULO  | REVISTA   | ESTUDIANTE ASOCIADO   | DIRECTOR DE TESIS ASOCIADO    | LGAC                         |
|------|--|---|---|-------------------------------|------------------------------|
| 2009 | Effect of Artificial Cooling and its Combination with Timed Artificial Insemination on Fertility of Holstein Heifers During Summer   | Journal of Applied Animal Research                        | José Clemente Leyva Corona<br>Fernando Rivera Acuña                                 | Abelardo Correa Calderón      | Fisiología y Genética Animal |
| 2010 | Effect of zilpaterol hydrochloride on feedlot performance and carcass characteristics of ewe lambs during heat-stress conditions   | Animal Production Science                                 | José Vicente Velázquez Morales  | Leonel Avendaño Reyes         | Fisiología y Genética Animal |
| 2010 | Artificial cooling as an alternative to increase productivity and welfare of steers under heat stress  | Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia    | Marcela Morales Pablos José<br>Clemente Leyva Corona                                | Abelardo Correa Calderón      | Fisiología y Genética Animal |
| 2010 | Comparison of three cooling management systems to reduce heat stress in lactating Holstein cows during hot and dry ambient conditions  | Livestock Science   | Rolando Pérez Velázquez   | Leonel Avendaño Reyes         | Fisiología y Genética Animal |
| 2011 | Effect of zilpaterol hydrochloride on growth performance, carcass characteristics, and wholesale cut yield of hair-breed ewe lambs consuming feedlot diets under moderate environmental conditions | Journal of Animal Science                                 | Edwin Aguila Tepato   | Leonel Avendaño Reyes         | Fisiología y Genética Animal |
| 2011 | Effect of short-term cooling on physiological and productive responses of primiparous Holstein cows exposed to elevated ambient temperatures   | Acta Agriculturae Scandinavica Section A – Animal Science | Juan Augusto Hernández Rivera   | Abelardo Correa Calderón      | Fisiología y Genética Animal |
| 2011 | Respuesta fisiológica de <i>Euglena gracilis</i> al estrés por cobre   | Química Nova  | David Cervantes García  | Adriana Morales Trejo         | Nutrición y forrajes         |
| 2011 | Ileal digestibility of amino acids, phosphorus, phytate and energy in pigs fed sorghum-based diets supplemented with phytase and Pancreatin  | Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition         | Salvador Fierro Gómez   | Miguel Cervantes Ramírez      | Nutrición y forrajes         |
| 2011 | A rapid protocol for purification of total RNA for tissues collected from pigs at a slaughterhouse   | Genetics and Molecular Research                           | Vianey Méndez Trujillo  | Adriana Morales Trejo         | Nutrición y forrajes         |
| 2011 | Digestión del heno de trigo en comparación con la de alfalfa y ballico en novillos   | Agrociencia   | Mario Alejandro Mejía Delgadillo  | Enrique G. Álvarez Almora     | Sistemas de Producción       |
| 2012 | Reproductive performance and serum concentrations of progesterone of heat-stressed Holstein heifers subjected to timed artificial insemination and progesterone supplementation                    | Turkish Journal of Veterinary Animal Science              | Juan Augusto Hernández Rivera   | Abelardo Correa Calderón      | Fisiología y Genética Animal |
| 2012 | Desempeño al parto y al destete de ovejas Pelibuey y su cruza con Romanov sincronizadas con progestágenos y diferentes dosis de eCG  | Abanicos Veterinarios                                     | José Luis Ponce Covarrubias<br>Edwin Aguila Tepato<br>Mario Alberto Sandoval Torres | Ulises Macías Cruz            | Fisiología y Genética Animal |
| 2012 | Physiological and productive responses of multiparous lactating Holstein cows exposed to short-term cooling during severe summer conditions in an arid region of Mexico                            | International Journal of Biometeorology                   | Juan Augusto Hernández Rivera   | Abelardo Correa Calderón      | Fisiología y Genética Animal |
| 2012 | A rapid and inexpensive method for isolation of total DNA from <i>Trichoderma</i> spp  | Genetics and Molecular Research                           | Vianey Méndez Trujillo  | Adriana Morales Trejo         | Nutrición y forrajes         |
| 2012 | Apparent ileal amino acid digestibility and activities of trypsin and chymotrypsin in pigs fed sorghum-soybean meal diets supplemented with a microbial phytase                                    | Animal Feed Science and Technology                        | José Héctor García Villalobos   | Miguel Cervantes Ramírez      | Nutrición y forrajes         |
| 2012 | Effect of L-valine supplementation to a wheat-based diet with leucine excess on performance, gene expression, and serum concentration of amino acids   | Journal Animal Science                                    | Néstor Arce Vázquez<br>José Héctor García Villalobos                                | Benedicto Alfonso Araiza Piña | Nutrición y forrajes         |
| 2012 | Effects of dietary protein and amino acid levels on the expression of selected cationic amino acid transporters and serum amino acid concentration in growing pigs                                 | Archives of Animal Nutrition                              | José Hector García Villalobos   | Miguel Cervantes Ramírez      | Nutrición y forrajes         |

|      |   |   |   |                               |                              |
|------|---|---|---|-------------------------------|------------------------------|
| 2012 | Feeding value of dried shredded sugarbeets as a partial replacement for steam-flaked corn in finishing diets for feedlot cattle   | Journal Animal Science                  | Ramsés Carrasco Jiménez                       | Noemí Gpe. Torrentera Olivera | Sistemas de Producción       |
| 2013 | Effect of zilpaterol hydrochloride on feedlot performance, nutrient intake and digestibility in hair-breed sheep  | Journal of Animal Science               | Edwin Aguila Tepato                           | Leonel Avendaño Reyes         | Fisiología y Genética Animal |
| 2013 | Low doses of gonadotropin chorionic equine (GCe) to Pelibuey and Pelibuey x Romanov ewes  | Cuban Journal of Agricultural Science   | José Luis Ponce Covarrubias                   | Ulises Macias Cruz            | Fisiología y Genética Animal |
| 2013 | Reproductive efficiency of Pelibuey and Romanov x Pelibuey ewes synchronized with synthetic progesterone and low doses of PMSG under a hot environment.   | Czech Journal of Animal Science         | José Luis Ponce Covarrubias                   | Ulises Macias Cruz            | Fisiología y Genética Animal |
| 2013 | Supplemental leucine and isoleucine affect expression of cationic amino acid transporters and myosin, serum concentration of amino acids, and growth performance of pigs  | Genetics and Molecular Research         | Vianey Mendez Trujillo                        | Adriana Morales Trejo         | Nutrición y Forrajes         |
| 2013 | Comparative feeding value of distillers dried grains plus solubles as a partial replacement for steam-flaked corn in diets for calf-fed Holstein steers: Characteristics of digestion, growth performance, and dietary energetics | Journal Animal Science                  | Ramsés Carrasco Jiménez                       | Noemí Gpe. Torrentera Olivera | Sistemas de Producción       |
| 2014 | Efecto de la suplementación con progesterona y enfriamiento artificial post-inseminación sobre la eficiencia reproductiva de vaquillas Holstein durante el verano   | Archivos de Medicina Veterinaria        | César Israel Gómez Álvarez                    | Abelardo Correa Calderón      | Fisiología y Genética Animal |
| 2014 | Effects of free ferulic acid on productive performance, blood metabolites, and carcass characteristics of feedlot finishing ewe lambs   | Journal of Animal Science               | Samantha Perard<br>Ricardo Vicente Pérez      | Ulises Macias Cruz            | Fisiología y Genética Animal |
| 2014 | Resumption of postpartum reproductive activity in Pelibuey ewes supplemented during the last third of gestation   | Tropical and Subtropical Agroecosystem  | Ricardo Vicente Pérez<br>Filiberto Anzures    | Ulises Macias Cruz            | Fisiología y Genética Animal |
| 2014 | Low protein, amino acids supplemented diets: performance and expression of amino acids transporters in pigs.  | Tropical and Subtropical Agroecosystems | Gilberto Castillo Luna                        | Miguel Cervantes Ramírez      | Nutrición y forrajes         |
| 2015 | Comportamiento productivo, consumo de nutrientes y productividad al parto de ovejas de pelo suplementadas con energía en el parto durante verano e invierno   | Archivos de Medicina Veterinaria        | Ricardo Vicente Pérez                         | Ulises Macias Cruz            | Fisiología y Genética Animal |
| 2015 | Prediction of rectal temperatura using non-invasive physiologic variable measurements in hair pregnant ewes subjected to natural conditions of heat stress  | Journal of Thermal Biology              | Ricardo Vicente Pérez                         | Ulises Macias Cruz            | Fisiología y Genética Animal |
| 2015 | Effects of seasonal ambient heat stress (spring vs. summer) on physiological and metabolic variables in hair sheep located in an arid region  | International Journal of Biometeorology | Ricardo Vicente Pérez                         | Ulises Macias Cruz            | Fisiología y Genética Animal |
| 2015 | Crecimiento y características de canal de corderos finalizados con suplemento y clorhidrato de zilpaterol en pradera de alfalfa.  | Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias  | Ricardo Vicente Pérez                         | Ulises Macias Cruz            | Fisiología y Genética Animal |
| 2015 | Actividad reproductiva estacional de ovejas Pelibuey bajo condiciones áridas de México  | Archivos de Medicina Veterinaria        | Teresa de Jesús Sánchez Estrada               | Ulises Macias Cruz            | Fisiología y Genética Animal |
| 2015 | Heat stress, divergent nutrition level, and late pregnancy in hair sheep: effects upon cotyledon development and litter weight at birth   | Tropical Animal Health and Production   | Yolanda Osorio Marín<br>Arnulfo Vicente Pérez | Ulises Macias Cruz            | Fisiología y Genética Animal |
| 2015 | Efecto de época del año (verano vs. invierno) en variables fisiológicas, producción de leche y capacidad antioxidante de vacas Holstein en una zona árida del noroeste de México  | Archivos de Medicina Veterinaria        | Filiberto Anzures Olvera                      | Leonel Avendaño Reyes         | Fisiología y Genética Animal |
| 2015 | Low protein-amino acid supplemented diets for growing pigs: Effect on expression of amino acid transporters, serum concentration, performance and carcass composition   | Journal of Animal Science               | Gilberto Castillo Luna                        | Miguel Cervantes Ramírez      | Nutrición y Forrajes         |
| 2015 | Comparative feeding value of steam-flaked triticale as a replacement for steam-flaked corn in finishing diets for feedlot cattle  | Journal of Applied Animal Research      | Bill H. Gutiérrez Norales                     | Enrique G. Álvarez Almora     | Sistemas de Producción       |

|      |  |  |   |                          |                              |
|------|--|--|---|--------------------------|------------------------------|
| 2016 | Effect of heat stress on the endogenous intestinal loss of amino acids in growing pig  | Journal of Animal Science                          | Lisbeth Vázquez Hernández   | Miguel Cervantes Ramírez | Nutrición y Forrajes         |
| 2017 | Síntesis de calostro y desarrollo de la crías por efecto de la inclusión de aceite de soya en la dieta pre-parto de ovejas de pelo   | Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias             | Yolanda Osorio Marín  | Ulises Macias Cruz       | Fisiología y Genética Animal |
| 2017 | Desnutrición peri-concepcional en ovejas con gestación gemelar: Efecto sobre crecimiento fetal temprano y peso al nacimiento   | Revista de Ecosistemas y Recursos Agropecuarios    | Yolanda Osorio Marín  | Ulises Macias Cruz       | Fisiología y Genética Animal |
| 2017 | Effect of feed intake level and dietary protein content on the body temperature of pigs housed under thermo neutral conditions   | Journal of Animal Physiology Animal Nutrition      | Andrés Felipe Suárez Rubiano  | Adriana Morales Trejo    | Nutrición y forrajes         |
| 2018 | Parámetros bioquímicos y hematológicos en ovinos de pelo con y sin sombra bajo condiciones desérticas  | Revista de Ecosistemas y Recursos Agropecuarios    | Arnulfo Vicente Pérez   | Leonel Avendaño Reyes    | Fisiología y Genética Animal |
| 2018 | Effect of feed intake level on the body temperature of pigs exposed to heat stress conditions  | Journal of Thermal Biology                         | Duckens Antoine   | Miguel Cervantes Ramírez | Nutrición y forrajes         |
| 2018 | Increased dietary protein or free amino acids supply for heat stress pigs: effect on performance and carcass traits  | Journal Animal Science                             | Miguel Chávez Espinoza  | Miguel Cervantes Ramírez | Nutrición y forrajes         |
| 2019 | Growth, carcass characteristics, cut yield and meat quality of lambs finished with zilpaterol hydrochloride and steroid implant  | Meat Science                                       | Marco Antonio Contreras Silva   | Ulises Macias Cruz       | Fisiología y Genética Animal |
| 2019 | Effect of heat stress on the expression of HSP70, UCP3 and CYP450 genes in liver; Longissimus dorsi and Semitendinosus muscle of growing pigs  | American Journal of Animal and Veterinary Sciences | Verónica Montesinos Cruz  | Adriana Morales Trejo    | Nutrición y forrajes         |
| 2019 | The dietary protein content slightly affects the body temperature of growing pigs exposed to heat stress   | Translational Animal Science                       | José Alan Valle Fimbres   | Miguel Cervantes Ramírez | Nutrición y forrajes         |
| 2019 | Extra dietary protein-bound or free amino acids differently affect the serum concentrations of free amino acids in heat-stressed pigs  | Journal of Animal Science                          | Miguel Chávez Espinoza  | Miguel Cervantes Ramírez | Nutrición y forrajes         |
| 2020 | Feedlot growth, carcass characteristics and meat quality of hair breed male lambs exposed to seasonal heat stress (winter vs. summer) in an arid region                              | Meat Science                                       | Oscar Romario Saavedra Buenrostro   | Ulises Macías Cruz       | Fisiología y Genética Animal |
| 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              | N. Ismael Angulo Valenzuela<br>Jorge Fernando Bentancourth<br>Francisco Oroz Rojo<br>Raquel Karina Fierros Castro | Abelardo Correa Calderón | Fisiología y Genética Animal |
| 2020 | Biological responses of hair sheep to a permanent shade during a short heat stress exposure in an arid region  | Small Ruminant Research                            | José Luis Corrales Navarro  | Leonel Avendaño Reyes    | Fisiología y Genética Animal |
| 2020 | Climate change vulnerability of confined livestock systems predicted using bioclimatic indexes in an arid region of México   | Science of the Total Environment                   | Chilove Theusme   | Leonel Avendaño Reyes    | Fisiología y Genética Animal |
| 2020 | Dietary protein-bound or free amino acids differently affect intestinal morphology, gene expression of amino acid transporters, and serum amino acids of pigs exposed to heat stress | Journal of animal Science                          | Tania Gómez Hernández   | Miguel Cervantes Ramírez | Nutrición y Forrajes         |

## MEMORIAS DE CONGRESO

| AÑO  | NOMBRE DEL TRABAJO   | EVENTO  | ESTUDIANTE ASOCIADO                                   | DIRECTOR DE TESIS ASOCIADO | LGAC                         |
|------|--|---|---|----------------------------|------------------------------|
| 2011 | Effect of dietary leucine and isoleucine levels on amino acid serum concentration and expression of an intestinal amino acid transporter in pigs                             | ADSA-ASAS, 44th Midwestern Meeting  | Vianey Méndez Trujillo                                | Adriana Morales Trejo      | Nutrición y Forrajes         |
| 2011 | Supplementation of lysine, threonine, methionine, and leucine to wheat-based diets on serum concentration of GH and IGF-1 in growing pigs                                    | ADSA-ASAS, 44th Midwestern Meeting  | Karina Minero García                                  | Adriana Morales Trejo      | Nutrición y Forrajes         |
| 2011 | Supplementation of lysine, threonine, methionine, and leucine to wheat-based diets on serum concentration of GH and IGF-1 in growing pigs                                    | ADSA-ASAS, 44th Midwestern Meeting  | José Héctor García Villalobos                         | Miguel Cervantes Ramírez   | Nutrición y Forrajes         |
| 2011 | Effect of dietary leucine and isoleucine on productive performance and myosin expression in growing pigs   | ADSA®-ASAS Joint Annual Meeting   | Vianey Méndez Trujillo                                | Adriana Morales Trejo      | Nutrición y Forrajes         |
| 2011 | Serum amino acid concentration and expression of amino acid transporter bo,+ in pigs fed diets with different protein and amino acid levels                                  | ADSA®-ASAS Joint Annual Meeting   | Pedro Carrillo López                                  | Benedicto A. Araiza Piña   | Nutrición y Forrajes         |
| 2011 | Efecto de administrar progesterona a vaquillas después de IA a tiempo fijo sobre la tasa de concepción y re-sincronización del estro en verano                               | XXXV Congreso Nacional de Buiatría  | Rolando Pérez Velázquez                               | Leonel Avendaño Reyes      | Fisiología y Genética Animal |
| 2011 | Características de canal de corderas de pelo suplementadas en la etapa de finalización de la engorda con clorhidrato de zilpaterol   | XXXIX Reunión Anual de la Asociación de Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A.C. | Edwin Aguila Tepato                                   | Leonel Avendaño Reyes      | Fisiología y Genética Animal |
| 2011 | Efecto de administrar progesterona a vaquillas después de IA a tiempo fijo sobre la tasa de concepción y re-sincronización del estro en verano                               | XXXV Congreso Nacional de Buiatría  | Mario Alberto Sandoval Torres<br>Maricela Ruíz Ortega | Abelardo Correa Calderón   | Fisiología y Genética Animal |
| 2011 | Respuestas fisiológicas y hematológicas de vaquillas Holstein bajo enfriamiento artificial durante el verano   | XXXIX Reunión Anual de la Asociación de Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A.C. | Mario Alberto Sandoval Torres<br>Maricela Ruíz Ortega | Abelardo Correa Calderón   | Fisiología y Genética Animal |
| 2011 | Productividad al destete de ovejas Pelibuey y Pelibuey x Romanov sincronizadas con progestágenos y PMSG  | XXXIX Reunión Anual de la Asociación de Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A.C. | José Luis Ponce Covarrubias                           | Ulises Macias Cruz         | Fisiología y Genética Animal |
| 2011 | Efecto de suplementación en el último tercio de gestación sobre respuesta termoregulatoria de ovejas de pelo alimentadas con paja de trigo en condiciones de estrés calórico | XLVII Reunión Nacional de Investigación Pecuaria  | José Luis Ponce Covarrubias                           | Ulises Macias Cruz         | Fisiología y Genética Animal |
| 2011 | Suplementación de progesterona a vaquillas después de IA a tiempo fijo y su efecto sobre la fertilidad y re-sincronización del estro en verano                               | XXXVI Congreso Sociedad Chilena de Producción Animal                                    | Mario Alberto Sandoval Torres<br>Maricela Ruíz Ortega | Abelardo Correa Calderón   | Fisiología y Genética Animal |
| 2011 | Rasgos económicos sobre producción de ovejas Pelibuey y Pelibuey x Romanov sincronizadas con PMSG y progestágenos  | XXI Reunión Internacional doble Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos           | José Luis Ponce Covarrubias                           | Ulises Macias Cruz         | Fisiología y Genética Animal |

|      |   |   |   |   |                              |
|------|---|---|---|---|------------------------------|
| 2011 | Comportamiento productivo y digestibilidad de la dieta en corderos alimentados con clorhidrato de zilpaterol  | XXI Reunión Internacional doble Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos   | Edwin Aguila Tepato   | Leonel Avendaño Reyes                       | Fisiología y Genética Animal |
| 2012 | Severe heat stress affects the expression of Hsp90, GLUT4 and b0,+ in liver and leptin in adipose tissue of pigs  | FASEB Experimental Biology  | Néstor Arce Vázquez   | Benedicto A. Araiza Piña                    | Nutrición y Forrajes         |
| 2012 | Expression of mRNA for arginine succinate synthase and spermine/spermidine-N-acetyltransferase enzymes involved in the synthesis of polyamines by the enterocytes of recently weaned pigs                     | 12th International Symposium on Digestive Physiology of Pigs  | Néstor Arce Vázquez   | Benedicto A. Araiza Piña                    | Nutrición y Forrajes         |
| 2012 | Effect of dietary free or protein-bound lysine, threonine, and methionine on the expression of b0,+ and myosin in pigs  | 63rd Annual EAAP Meeting  | Néstor Arce Vázquez   | Benedicto A. Araiza Piña                    | Nutrición y Forrajes         |
| 2012 | Restricción nutricional en ovejas de pelo gestantes estresadas por calor: efectos sobre concentración de metabolitos al parto y peso al nacimiento de las crías   | Restricción nutricional en ovejas de pelo gestantes estresadas por calor: efectos sobre concentración de metabolitos al parto y peso al nacimiento de las crías | José Luis Ponce Covarrubias                                     | Ulises Macias Cruz                          | Fisiología y Genética Animal |
| 2012 | Efecto de la restricción nutricional durante el último tercio de gestación sobre el volumen de la ubre, la producción de calostro y la mortalidad de corderos al parto en ovejas de pelo estresadas por calor | XXII Reunión Internacional doble de Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos   | José Luis Ponce Covarrubias                                     | Ulises Macias Cruz                          | Fisiología y Genética Animal |
| 2012 | Tasa de concepción y re-sincronización del estro de vaquillas suplementadas con progesterona y enfriamiento artificial posterior a la I.A. a tiempo fijo en verano  | 12º Congreso Panamericano de la Leche   | Mario Alberto Sandoval Torres<br>Maricela Ruíz Ortega           | Abelardo Correa Calderón                    | Fisiología y Genética Animal |
| 2012 | Comparación del uso de semen sexado y convencional en vaquillas Holstein de remplazo: Resultados preliminares   | XXII Reunión Internacional doble Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos  | José Arturo Callejas Silva                                      | Leonel Avendaño Reyes                       | Fisiología y Genética Animal |
| 2012 | Estrategias de suplementación de clorhidrato de zilpaterol en ovinos de pelo durante la fase de finalización en la engorda  | XXII Reunión Internacional doble de Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos   | Sacramento Soto López   | Leonel Avendaño Reyes                       | Fisiología y Genética Animal |
| 2012 | Efecto de la suplementación energética durante el último tercio de gestación sobre la capacidad termorregulatoria de ovejas de pelo estresadas por calor.   | XXII Reunión Internacional doble de Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos, y 3er. Congreso Internacional de Manejo de Pastizales                        | Ricardo Vicente Pérez<br>Francisco Reyes Molina                 | Ulises Macias Cruz                          | Fisiología y Genética Animal |
| 2012 | Comparación del uso de semen sexado y convencional en vaquillas Holstein de remplazo: Resultados preliminares   | XXII Reunión Internacional doble Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos, y 3er. Congreso Internacional de Manejo de Pastizales                           | Andrea Filatoff Toledo  | M.C. Francisco Daniel<br>Álvarez Valenzuela | Sistemas de Producción       |
| 2013 | Peso, pH y conteo de coliformes en estómago e intestino delgado de lechones recién destetados   | XXIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos. Mexicali   | Dalila Blanca Pérez Pérez<br>Edgar Osvaldo Yocupicio<br>Córdova | Benedicto A. Araiza Piña                    | Nutrición y Forrajes         |
| 2013 | Expresión de transportadores de aminoácidos en intestino delgado de cerdos alimentados con aminoácidos libres o ligados en proteínas  | XXIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos   | Gilberto Castillo Luna<br>Lisbeth Vázquez Hernández             | Miguel Cervantes Ramírez                    | Nutrición y Forrajes         |
| 2013 | Expresión de transportadores de aminoácidos en intestino delgado de cerdos alimentados con aminoácidos libres o ligados en proteínas  | XXIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos   | Verónica Montesinos   | Adriana Morales Trejo                       | Nutrición y Forrajes         |

|      |  |  |  |                               |                              |
|------|--|--|--|-------------------------------|------------------------------|
| 2013 | Expresión de transportadores de aminoácidos en intestino delgado de cerdos alimentados con aminoácidos libres o ligados en proteínas                     | XXIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos  | Edgar Osvaldo Yocupicio Córdova                              | Benedicto Alfonso Araiza Piña | Nutrición y Forrajes         |
| 2013 | Dietas bajas en proteína adicionadas con aminoácidos libres: compartimiento productivo de cerdos en crecimiento  | XXIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos  | Gilberto Castillo Luna                                       | Miguel Cervantes Ramírez      | Nutrición y Forrajes         |
| 2013 | Dietas bajas en proteína adicionadas con aminoácidos libres: compartimiento productivo de cerdos en crecimiento  | XXIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos  | Edgar Osvaldo Yocupicio Córdova                              | Benedicto A. Araiza Piña      | Nutrición y Forrajes         |
| 2013 | Adición de arginina y glutamina a dietas para cerdos destetados: expresión de enzimas del metabolismo de poliaminas e histología de intestino delgado    | XXIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos  | Edgar Osvaldo Yocupicio Córdova<br>Dalila Blanca Pérez Pérez | Benedicto A. Araiza Piña      | Nutrición y Forrajes         |
| 2013 | Comportamiento productivo de cerdos destetados alimentados con dietas adicionadas con arginina y glutamina   | XXIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos  | Edgar Osvaldo Yocupicio Córdova<br>Dalila Blanca Pérez Pérez | Benedicto A. Araiza Piña      | Nutrición y Forrajes         |
| 2013 | El estrés por calor severo afecta la temperatura intestinal de cerdos en crecimiento   | XXIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos  | Edgar Osvaldo Yocupicio Córdova                              | Benedicto A. Araiza Piña      | Nutrición y Forrajes         |
| 2013 | Efecto de época del año sobre la actividad estral de ovejas de pelo bajo condiciones áridas del noroeste de México                                       | XL Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A.C. (AMPA) y IX Seminario Internacional de Ovinos en el Trópico | José Luis Ponce Covarrubias                                  | Ulises Macias Cruz            | Fisiología y Genética Animal |
| 2013 | Efecto del clorhidrato de zilpaterol sobre características de canal de corderos finalizados en corral; Estrategias de suplementación                     | XL Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A.C. (AMPA) y IX Seminario Internacional de Ovinos en el Trópico | Sacramento Soto López  | Leonel Avendaño Reyes         | Fisiología y Genética Animal |
| 2013 | Efecto de la suplementación energética preparto en ovejas de pelo estresadas por calor sobre el crecimiento de los corderos                              | XXIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos  | Francisco Reyes Molina<br>Ricardo Vicente Pérez              | Ulises Macias Cruz            | Fisiología y Genética Animal |
| 2013 | Tasa de concepción de vaquillas Holstein con semen sexado y sometidas a enfriamiento artificial en verano  | XXXVIII Congreso Nacional de Buiatría  | Raquel Karina Fierros Castro                                 | Abelardo Correa Calderón      | Fisiología y Genética Animal |
| 2013 | Comparación de respuestas fisiológicas, productivas y de estrés oxidativo de vacas Holstein lactantes en verano e invierno en el Valle de Mexicali, B.C. | XL Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A.C. (AMPA) y IX Seminario Internacional de Ovinos en el Trópico | Filiberto Anzures Olvera                                     | Leonel Avendaño Reyes         | Fisiología y Genética Animal |
| 2014 | Efecto del estrés por calor en el comportamiento productivo y expresión de transportadores de aminoácidos y glucosa en intestino de cerdos               | XLI Reunión de la Asociación Mexicana de Producción Animal y Seguridad Alimentaria   | Verónica Montesinos Cruz                                     | Adriana Morales Trejo         | Nutrición y Forrajes         |
| 2014 | Temperatura subcutánea e intestinal en cerdos bajo condiciones de estrés por calor severo  | XXIV Reunión Internacional de Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos  | Misael Pérez Piedras<br>Lizbeth Vázquez Hernández            | Miguel Cervantes Ramírez      | Nutrición y Forrajes         |
| 2014 | Temperatura subcutánea e intestinal en cerdos bajo condiciones de estrés por calor severo  | XXIV Reunión Internacional de Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos  | Pedro Castro Olivas  | Adriana Morales Trejo         | Nutrición y Forrajes         |

|      |   |  |   |                          |                              |
|------|---|--|---|--------------------------|------------------------------|
| 2014 | Efecto de cultivo de levaduras en dietas para cerdos en estrés por calor sobre el comportamiento productivo y temperatura corporal                      | XXIV Reunión Internacional de Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos    | Pedro Castro Olivas<br>Verónica Montesinos Cruz         | Adriana Morales Trejo    | Nutrición y Forrajes         |
| 2014 | Efecto de cultivo de levaduras en dietas para cerdos en estrés por calor sobre el comportamiento productivo y temperatura corporal                      | XXIV Reunión Internacional de Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos    | Misael Pérez Piedras                                    | Miguel Cervantes Ramírez | Nutrición y Forrajes         |
| 2014 | Termoregulación de ovejas de pelo bajo condiciones de estrés calórico de verano: efecto del estado fisiológico  | XXIV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos | Filiberto Anzures Olvera                                | Leonel Avendaño Reyes    | Fisiología y Genética Animal |
| 2014 | Suplementación energética preparto en ovejas de pelo sometidas a estrés térmico: Desarrollo postparto de la madre                                       | XXIV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos | Filiberto Anzures Olvera                                | Leonel Avendaño Reyes    | Fisiología y Genética Animal |
| 2014 | Asociación del estrés oxidativo con producción y composición de la leche en vacas Holstein lactantes  | XXIV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos | Filiberto Anzures Olvera                                | Leonel Avendaño Reyes    | Fisiología y Genética Animal |
| 2014 | Efecto de número de partos y época del año (verano vs. invierno) en la calidad de calostro de vacas Holstein en una zona árida                          | XXIV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos | Miguel Ángel Sánchez Castro<br>Filiberto Anzures Olvera | Leonel Avendaño Reyes    | Fisiología y Genética Animal |
| 2014 | Tasa de concepción de vaquillas Holstein inseminadas con semen sexado en dos diferentes épocas del año  | XXIV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos | Norberto Ismael Angulo<br>Valenzuela                    | Abelardo Correa Calderón | Fisiología y Genética Animal |
| 2014 | Ritmos circadianos en variables fisiológicas de ovinos de pelo bajo condiciones climáticas áridas: Efecto de época (primavera vs. verano)               | XXIV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos | Yolanda Osorio Marín<br>Samantha Perard                 | Ulises Macias Cruz       | Fisiología y Genética Animal |
| 2014 | Suplementación energética preparto en ovejas de pelo sometidas a estrés térmico: Desarrollo postparto de la madre                                       | XXIV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos | Yolanda Osorio Marín                                    | Ulises Macias Cruz       | Fisiología y Genética Animal |
| 2014 | Termoregulación en el último tercio de la gestación en ovejas de pelo suplementadas con aceite de soya en un clima árida                                | XXXVIII Congreso Nacional de Buiatría  | Yolanda Osorio Marín                                    | Ulises Macias Cruz       | Fisiología y Genética Animal |
| 2014 | Efecto de número de partos y época del año (verano vs. invierno) en la calidad de calostro de vacas Holstein en una zona árida                          | XXIV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos | Ricardo Zamorano Algandar<br>Filiberto Anzures Olvera   | Abelardo Correa Calderón | Fisiología y Genética Animal |
| 2014 | Efecto de época sobre la funcionalidad del cuerpo lúteo en ovejas Pelibuey bajo condiciones áridas de México  | XXIV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos | Teresa de Jesús Sánchez<br>Estrada                      | Ulises Macias Cruz       | Fisiología y Genética Animal |
| 2015 | Effect of dietary protein and free-amino acid levels on trypsin activity, expression of amino acid transporters and serum concentrations of amino acids | 13th Digestive Physiology of Pigs  | Lisbeth Vázquez Hernández                               | Miguel Cervantes Ramírez | Nutrición y Forrajes         |
| 2015 | Effect of chronic heat stress on mRNA expression of heat shock protein 70, uncoupling protein 3, and cytochrome p450 in pigs                            | ASAS Joint Annual Meeting 2015   | Veronica Montesinos Cruz                                | Adriana Morales Trejo    | Nutrición y Forrajes         |
| 2015 | Effect of heat stress on endogenous intestinal loss of amino acids in growing pigs  | ASAS Joint Annual Meeting  | Lisbeth Vázquez Hernández<br>Misael Pérez Piedras       | Miguel Cervantes Ramírez | Nutrición y Forrajes         |

|      |  |   |  |                          |                              |
|------|--|---|--|--------------------------|------------------------------|
| 2015 | Effect of heat stress on endogenous intestinal loss of amino acids in growing pigs   | ASAS Joint Annual Meeting   | Pedro Castro Olivas  | Adriana Morales Trejo    | Nutrición y Forrajes         |
| 2015 | El nivel de proteína y aminoácidos libres afecta la actividad enzimática y expresión de transportadores en cerdos  | XXV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos   | Lisbeth Vázquez Hernández  | Miguel Cervantes Ramírez | Nutrición y Forrajes         |
| 2015 | Efecto del estrés por calor sobre la composición de la microflora del intestino delgado de cerdos en crecimiento   | XXV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos   | Pedro Castro Olivas  | Adriana Morales Trejo    | Nutrición y Forrajes         |
| 2015 | Efecto del estrés por calor sobre la composición de la microflora del intestino delgado de cerdos en crecimiento   | XXV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos   | Misael Pérez Piedras   | Miguel Cervantes Ramírez | Nutrición y Forrajes         |
| 2015 | Comportamiento productivo de cerdos alimentados dietas bajas en proteína suplementados con aminoácidos libres y nitrógeno no esencial                          | XXV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos   | Misael Pérez Piedras   | Miguel Cervantes Ramírez | Nutrición y Forrajes         |
| 2015 | Comportamiento productivo de cerdos alimentados dietas bajas en proteína suplementados con aminoácidos libres y nitrógeno no esencial                          | XXV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos   | Pedro Castro Olivas  | Adriana Morales Trejo    | Nutrición y Forrajes         |
| 2015 | Efecto de la exposición de cerdos a temperatura ambiental elevada en la pérdida de aminoácidos endógenos   | XXV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos   | Lisbeth Vázquez Hernández  | Miguel Cervantes Ramírez | Nutrición y Forrajes         |
| 2015 | Efecto de la exposición de cerdos a temperatura ambiental elevada en la pérdida de aminoácidos endógenos   | XXV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos   | Misael Pérez Piedras   | Miguel Cervantes Ramírez | Nutrición y Forrajes         |
| 2015 | Digestibilidad ileal de aminoácidos y temperatura corporal en cerdos bajo condiciones de estrés por calor  | XXV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos   | Misael Pérez Piedras<br>Lisbeth Vázquez Hernández                                    | Miguel Cervantes Ramírez | Nutrición y Forrajes         |
| 2015 | Digestibilidad ileal de aminoácidos y temperatura corporal en cerdos bajo condiciones de estrés por calor  | XXV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos   | Pedro Castro Olivas  | Adriana Morales Trejo    | Nutrición y Forrajes         |
| 2015 | Efecto de la suplementación energética preparto sobre la actividad estral y ovulatoria postparto en ovejas de pelo estresadas por calor                        | XXXIX Congreso Nacional e Internacional de Buiatría   | Yolanda Osorio Marín   | Ulises Macias Cruz       | Fisiología y Genética Animal |
| 2015 | Efecto del nivel de inclusión de aceite de soya en la dieta preparto de ovejas de pelo sobre volumen de ubre y síntesis de calostro                            | XXXIX Congreso Nacional e Internacional de Buiatría   | Yolanda Osorio<br>Samantha Perard  | Ulises Macias Cruz       | Fisiología y Genética Animal |
| 2015 | Temperaturas de la piel en ganado de engorda bajo estrés calórico moderado   | XXV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos   | José Antonio Aguilar Quiñonez<br>Arnulfo Vicente Pérez<br>José Luis Corrales Navarro | Leonel Avendaño Reyes    | Fisiología y Genética Animal |
| 2015 | Frecuencia respiratoria de toros de engorda de dos genotipos a cuatro tipos de sombra en corral bajo condiciones de estrés calórico moderado                   | XXIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal y XL Congreso de la Sociedad Chilena de Producción Animal | José Antonio Aguilar Quiñonez<br>Arnulfo Vicente Pérez<br>José Luis Corrales Navarro | Leonel Avendaño Reyes    | Fisiología y Genética Animal |
| 2015 | Tasa de concepción de vaquillas Holstein bajo enfriamiento artificial durante el verano e inseminadas con semen sexado en comparación con la época de invierno | XXIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal y XL  | Norberto Ismael Angulo Valenzuela  | Abelardo Correa Calderón | Fisiología y Genética Animal |



|      |  |  |                                   |                           |                              |
|------|--|--|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|      |  | Congreso de la Sociedad Chilena de Producción Animal                             |                                   |                           |                              |
| 2016 | Efecto del estrés por calor y origen de aminoácidos (proteína o libres) en el comportamiento productivo de cerdos  | XXVI Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos   | Miguel Chávez Espinoza            | Miguel Cervantes Ramírez  | Nutrición y Forrajes         |
| 2017 | Enriquecimiento de dietas para cerdos en estrés por calor con aminoácidos libres o unidos a proteína: respuesta productiva y características de la canal           | XXVII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos  | Miguel Chávez Espinoza            | Miguel Cervantes Ramírez  | Nutrición y Forrajes         |
| 2017 | Efecto de la suplementación de Bacillus subtilis en la temperatura intestinal y microbiota del intestino delgado de cerdos en estrés por calor                     | XXVII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos  | Andrés Felipe Suárez Rubiano      | Adriana Morales Trejo     | Nutrición y Forrajes         |
| 2017 | Comportamiento productivo, histología de epitelio intestinal y composición de la microbiota intestinal de cerdos en estrés por calor suplementados con B. subtilis | XXVII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos  | Andrés Felipe Suárez Rubiano      | Adriana Morales Trejo     | Nutrición y Forrajes         |
| 2017 | Concentración sérica de aminoácidos en cerdos en estrés por calor alimentados con aminoácidos libres o unidos a proteínas  | XXVII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos  | Tania Gómez Hernández             | Miguel Cervantes Ramírez  | Nutrición y Forrajes         |
| 2017 | El nivel de consumo de alimento afecta la temperatura corporal de cerdos en estrés por calor   | XXVII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos  | Duckens Antoine                   | Miguel Cervantes Ramírez  | Nutrición y Forrajes         |
| 2017 | Impacto de la sombra en el bienestar de ovejas de pelo múltiparas estresadas por calor: variables fisiológicas y electrolitos                                      | XXVII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos  | Oscar Romario Saavedra Buenrostro | Ulises Macías Cruz        | Fisiología y Genética Animal |
| 2018 | Temperatura corporal de cerdos en estrés por calor: efecto del nivel de proteína en dieta  | XXVIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos | Duckens Antoine                   | Miguel Cervantes Ramírez  | Nutrición y Forrajes         |
| 2018 | Efecto de época (verano vs invierno) sobre variables hematológicas y metabolitos sanguíneos en corderos de engorda en finalización                                 | XXVIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos | Porfirio Nicolás López            | Leonel Avendaño Reyes     | Fisiología y Genética Animal |
| 2018 | Efecto del estrés calórico sobre el comportamiento productivo de corderos de engorda finalizados en corral   | XXVIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos | Oscar Romario Saavedra Buenrostro | Ulises Macías Cruz        | Fisiología y Genética Animal |
| 2018 | Degradabilidad in situ de materia seca en dos variedades de bermuda y dos periodos de pastoreo por hora de incubación  | XXVIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos | Marlene Joseph                    | Leonel Avendaño Reyes     | Fisiología y Genética Animal |
| 2018 | Estimación de índices bioclimáticos en el norte de Baja California y su relación con la producción de carne y leche en verano                                      | XXVIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos | Chilove Theusme                   | Leonel Avendaño Reyes     | Fisiología y Genética Animal |
| 2018 | Impacto de niveles de fertilización nitrogenada en ballico anual sobre el balance de nitrógeno en novillos Holstein y medio ambiente                               | XXVIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos | Guidsam Tilus                     | Enrique G. Álvarez Almora | Sistemas de Producción       |
| 2018 | Evaluación de la fertilización nitrogenada sobre el valor nutricional del heno de ballico anual (Lolium multiflorum Lam.)  | XXVIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos | Guidsam Tilus                     | Enrique G. Álvarez Almora | Sistemas de Producción       |

|      |   |   |                               |                           |                              |
|------|---|---|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 2019 | Adición de metionina a dietas para cerdos en estrés por calor: comportamiento productivo y características histológicas del epitelio intestinal     | XXIX Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos                                | Davidson Micanor              | Adriana Morales Trejo     | Nutrición y Forrajes         |
| 2019 | Respuestas reproductivas de vacas Angus en lactación bajo un programa de adición de minerales   | XXIX Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos                                | Mario González López          | Leonel Avendaño Reyes     | Fisiología y Genética Animal |
| 2019 | Efecto del clorhidrato de zilpaterol en el desempeño en corral y rasgos de la canal de ovinos Pelibuey puros y cruzados bajo clima sub-tropical     | XXIX Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos                                | José Francisco Rodríguez Díaz | Leonel Avendaño Reyes     | Fisiología y Genética Animal |
| 2019 | Variables fisiológicas y temperaturas del cuerpo por termografía infrarroja en ovejas gestantes y lactantes bajo termoneutralidad en una zona árida | XXIX Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos                                | Uvaldo Sánchez Ortíz          | Leonel Avendaño Reyes     | Fisiología y Genética Animal |
| 2019 | Temperaturas de pelo y piel en ovejas lactantes en condiciones termoneutrales   | XI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos | Uvaldo Sánchez Ortíz          | Leonel Avendaño Reyes     | Fisiología y Genética Animal |
| 2019 | Influencia de intensidad y periodo de ocupación del pastoreo, sobre el análisis de rentabilidad económica de una pradera de ballico anual irrigada  | XXIX Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos                                | Guidsam Tilus                 | Enrique G. Álvarez Almora | Sistemas de Producción       |

## LIBROS

| AÑO  | TÍTULO  | ESTUDIANTE ASOCIADO         | DIRECTOR DE TESIS ASOCIADO | LGAC                         |
|------|---|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 2017 | Termorregulación de ovejas gestantes estresadas por calor (ISBN: 978-3-330-09373-7)           | Ricardo Vicente Pérez       | Ulises Macías Cruz         | Fisiología y Genética Animal |
| 2018 | Variación climática y producción animal en México (ISBN: 978-620-2-16880-9)                   | Chilove Theusme             | Leonel Avendaño Reyes      | Fisiología y Genética Animal |
| 2018 | Respuesta reproductiva y productiva de ovejas de pelo sincronizadas (ISBN: 978-620-2-10770-9) | José Luis Ponce Covarrubias | Ulises Macías Cruz         | Fisiología y Genética Animal |

## CAPÍTULOS DE LIBROS

| AÑO  | TÍTULO DEL CAPÍTULO  | TÍTULO DEL LIBRO (ISBN)  | ESTUDIANTE ASOCIADO             | DIRECTOR DE TESIS ASOCIADO | LGAC                         |
|------|--|--|---------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 2013 | Comparación de respuestas fisiológicas, productivas y de estrés oxidativo de vacas Holstein lactantes en verano e invierno en el Valle de Mexicali, B.C. | La contribución del sector pecuario a la seguridad alimentaria (978-607-606-120-6) | Filiberto Anzures Olvera        | Leonel Avendaño Reyes      | Fisiología y Genética Animal |
| 2013 | Efecto de la época del año sobre actividad estral de ovejas de pelo bajo condiciones áridas del noroeste de México                                       | La contribución del sector pecuario a la seguridad alimentaria (978-607-606-120-6) | Teresa De Jesús Sánchez Estrada | Ulises Macías Cruz         | Fisiología y Genética Animal |
| 2013 | Efecto del clorhidrato de zilpaterol sobre características de la canal de corderos finalizados en corral: estrategias de suplementación                  | La contribución del sector pecuario a la seguridad alimentaria (978-607-606-120-6) | Sacramento Soto López           | Leonel Avendaño Reyes      | Fisiología y Genética Animal |