

INNOVACIÓN INFORMA

BOLETÍN DEL POSGRADO EN PRODUCCIÓN ANIMAL



Foto: Trabajo de investigación: Evaluación del comportamiento productivo y estado mineral de cerdos en crecimiento, suplementados con diferentes niveles de zeolita.

Estancia sabática en la Universidad de Santiago Compostela, sede Lugo

Por: Dr. Roberto González Garduño

Durante la estancia se participó con el grupo COPAR en las diversas actividades que se desarrollan como parte del proyecto de investigación que se encuentran ejecutando y en el que abordan lo referente al control de parásitos de animales y personas: Diagnóstico, prevención y tratamiento.

De noviembre de 2022 a marzo 2023 se realizaron muestreos mensuales de heces y sangre en tres razas de caballos (Hispano-Bretón, Pura Raza Gallega y la cruce de ambas razas) en la finca Marco de Curra en el poblado de Monfero, en A Coruña, para determinar los conteos fecales de huevos de parásitos gastrointestinales.

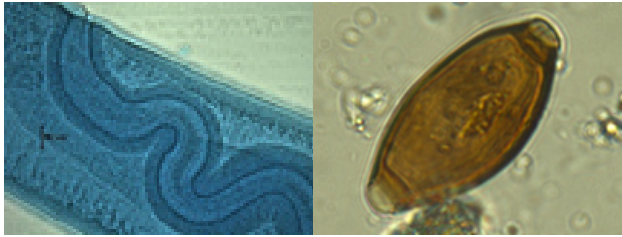
EN ESTE NÚMERO

**ESTANCIA SABÁTICA DR.
ROBERTO GONZÁLEZ
GARDUÑO**

**ARTÍCULOS
PUBLICADOS EN EL
POSGRADO DURANTE
EL AÑO 2022
(TERCERA PARTE)**

**CICLO DE SEMINARIOS
PRIMAVERA 2023**

Durante la estancia y derivado de las muestras provenientes de animales de zoológico, se identificaron diferentes parásitos de mamíferos y otras muestras de aves provenientes de un aviario denominado Avifauna, ubicado en Outerio de Rei. Con las respectivas pruebas coproparasitológicas se pudieron identificar huevos y de la necropsia se recuperaron parásitos adultos, los cuales se fijaron e identificaron.



Fotografías: Intestino adulto y huevo de *Trichuris* en animales de zoológico.

Se redactó un artículo científico con apoyo del grupo COPAR bajo el título: Prevalence of flukes (*Fasciola hepatica* and *paramphistomids*) in cattle in south-eastern Mexico, el cual se envió el 21 de febrero a la revista de Helminthologia.

Por otra parte, se identificaron morfológicamente las larvas de cyatostómidos, los cuales se utilizaron en las diferentes pruebas utilizando antihelmínticos comerciales y los aceites esenciales de plantas obtenidas de la región.

Los aceites se probaron en huevos y larvas de cyatostominos de equinos de la granja Gayoso, ubicada en Castro de Ribera de Leas.



Fotografías: Muestreo de heces y larvas de cyatostómidos en caballos.

Citas de Artículos 2022

Arriaga-Lorenzo, P., Maldonado-Simán, E. de J., Ramírez-Valverde, R., Martínez-Hernández, P. A., Tirado-González, D. N., & Saavedra-Jiménez, L. A. (2023). Cold chain relevance in the food safety of perishable products. *Foods and Raw Materials*, 11(1), 116–128. <https://doi.org/10.21603/2308-4057-2023-1-559>

Baltazar-Pérez, J., Utrera-Quintana, F., Camacho-Ronquillo, J., González-Garduño, R., Jiménez-Cortez, H., Villa-Mancera, A. (2022). Prevalence of *Neospora caninum*, *Toxoplasma gondii* and *Brucella abortus* in water buffalo (*Bubalus bubalis*): Climatic and environmental risk factors in eastern and southeast Mexico. *Microbial Pathogenesis*, 105871. ISSN 0882-4010. <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2022.105871>

Castillo-Martínez, T., García-Muñoz, J. G., García-Orsorio, C., Aguilar-Ávila, J., Ramírez-Valverde, R. 2022. Sugars and 'Brix in honey from *Apis mellifera*, *Melipona beecheii*, and commercial honey from a local market in Mexico. *Veterinaria México*. Vol. 9: 1-15 <http://dx.doi.org/10.22201/fmvz.24486760e.2022.950>

Cortés-Díaz, E., Campos Ojeda, J. C., Martínez-Hernández, P. A., Zaragoza Ramírez, J. L. 2022. comportamiento del sistema leucaena leucocephala-megathyrus maximus var mombasa y campo natural pastoreados por ovejas pelibuey en desarrollo. *Journal of Agricultural Sciences Research* 2(12):1-8 DOI 10.22533/at.ed.9732122223096

Guevara-Escobar, A., Cervantes-Jiménez, M., Lemus-Ramírez, V., Yabuta-Orsorio, A. K., García-Muñoz, J. G. Peso al destete de ganado vacuno en pastoreo predicho por aprendizaje automatizado. 2022. *Agroproductividad* 15(6): 83-92. <https://doi.org/10.32854/agrop.v14i6.2172>

Jiménez-Rosales J. D., García-Moya E., Burgueño-Ferreira J. A., Ramírez-Valverde R., Miranda-Romero L. A. 2022. Forage yield and composition of black oat in monoculture and in association with winter vetch. *Agrociencia* 56 (7): 1044-1076. <https://doi.org/10.47163/agrociencia.v56i6.2405>.

Ramírez-Rojas, M. del C., Dzib-Can, A. F., Hinojosa-Cuellar, J. A., González-Garduño, R., Miranda-Jiménez, L., Suárez-Espinosa, J., Torres-Hernández, G. (2022). Función zootécnica de una población de ovinos Blackbelly en Campeche, México, basada en índices morfométricos. *Revista MVZ Córdoba*, 27(s), e2850. <https://doi.org/10.21897/rmvz.2850>

Romero-Márquez, C., Pérez-Anzures, G., Huerta-Bravo, M., López-Ordaz, R., Ruiz-Flores, A. (2022) Fertilidad en yeguas y caracterización de la dinámica ovárica. *Revista Nova Scientia*. 14(28):1-17. <https://doi.org/10.21640/ns.v14i28.2786>

Zaragoza-Vera, C. V., González-Garduño, R., Flores-Santiago, E. J., Chay-Canul, A. J., Zaragoza-Vera, M., Arjona-Jiménez, G., Torres-Chablé, O. M. (2022). Hematological changes during pregnancy and lactation in Pelibuey ewes infected with gastrointestinal nematodes. *Comparative Clinical Pathology*, 31, 827–838 <https://doi.org/10.1007/s00580-022-03386-6>

Ciclo de Seminarios Primavera 2023

A la fecha, se han realizado siete ponencias durante el ciclo de seminarios, contando con la destacada participación de expositores sobre distintos temas de interés en el ámbito agropecuario, como son:

- Pesca Artesanal y Soberanía Alimentaria- M.C. Roxana Ruíz Buendía
- Tendencias y modelos de negocio en la Ovinocultura Mexicana- Dr. Enrique Genaro Martínez González
- Vinculación estratégica entre la ganadería y producción de carne TIF, con las universidades e investigadores de México- Dr. Enrique López López
- Producción animal y objetivos de desarrollo sostenible, ¿Cuál es su relación en Ganadería?
- ¿Cómo puedo calcular la Huella de Carbono en Ganadería?- Dr. Rafael Olea Pérez
- El papel de la Colección de Microorganismos del CINVESTAV-IPN, historia, función y servicios- Dr. Daniel A. Estrada Bárcenas.
- Gestión de calidad para la producción y manejo de forrajes ensilados - Dr Hugo Alonso Ramírez Ramírez



MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INNOVACIÓN GANADERA

Universidad Autónoma Chapingo. Departamento de Enseñanza, Investigación y Servicio en Zootecnia. Posgrado en Producción Animal.

Km 38.5 Carretera México-Texcoco. Chapingo, Estado de México, C.P. 56230

Tel. 595 952 1621

E-mail: produccionanimal@correo.chapingo.mx