



# **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA DE LA UNIDAD PATOLOGÍA**

Prof Dr. José Manuel Verdes

# ENFERMEDADES METABÓLICAS ASOCIADAS AL BALANCE ENERGÉTICO NEGATIVO EN RUMIANTES

- ✓ Parámetros metabólicos de las madres y desarrollo y comportamiento neonatal de sus corderos, en ovejas con esquila pre-parto y diferentes planos nutricionales.
- ✓ Cambios metabólicos en ovejas con toxemia de la gestación sub-clínica al momento del parto y sus efectos sobre la sobrevida de los corderos.
- ✓ Reproducción experimental de mastitis ovina: Estudio serológico y anatomopatológico de la dinámica inflamatoria.

# NEUROPATOLOGÍA EXPERIMENTAL Y COMPARADA DE ENFERMEDADES DE INTERÉS PARA LOS ANIMALES Y EL HOMBRE

- ✓ Estudio de la infección por el virus de Distemper Canino en caninos domésticos y animales silvestres: Diagnóstico anatomo-patológico y caracterización inmunohistoquímica de las lesiones del sistema nervioso.
- ✓ Estudio de enfermedades neurodegenerativas de origen toxicológico o hereditario de animales de compañía y especies productivas.

# ONCOPATOLOGÍA DIAGNÓSTICA EN ANIMALES DE COMPAÑÍA Y ESPECIES PRODUCTIVAS

- ✓ Estudio del comportamiento de mastocitomas cutáneos caninos y definición de su pronóstico mediante gradación histopatológica.
- ✓ Caracterización y estandarización de hemangiomas y hemangiosarcomas en caninos.
- ✓ CCE en ovinos Corriedale (Luis Cal, en proceso).

# PATOLOGÍA EN ESPECIES SILVESTRES E INTRODUCIDAS

- ✓ Estudio de la cicatrización de la piel en anfibios: caracterización en dos especies nativas con diferentes hábitos de vida.
- ✓ Estandarización histológica de lesiones hepáticas en esturiones rusos provenientes de un criadero comercial de Durazno.
- ✓ Estudio histopatológico de tumores de tejidos blandos en serpientes ponzoñasas.

# OTRAS COLABORACIONES EN MARCHA O EN CARPETA...

- ✓ Caracterización molecular y patogénesis de la infección con el virus del Distemper Canino (Victoria Iribarnegaray y Rodrigo Puentes). En marcha.
- ✓ Prevalencia de Circovirus porcino tipo 2 en establecimientos comerciales mediante IHQ (Empresa Grappiolo y MSD Brasil). Finalizado.
- ✓ Institut Pasteur de Montevideo (varias líneas en marcha o finalizadas: SANA (nitroalkene derivative of salicylate, 5-(2-nitroethenyl)salicylic acid), modelo de organoides intestinales para estudio in vitro de inflamación (Jejunum-derived NF- $\kappa$ B reporter organoids as 3D models for the study of TNF-alpha-induced inflammation), infección experimental con coronavirus y potencial terapéutico de ivermectina, infección experimental con cepas de *Trypanosoma cruzi* en ratonas gestantes y transmisión vertical).
- ✓ Agencia de Cooperación del Gobierno de Japón (Experto Sénior Voluntario Dr. Kanji Yamasaki, proyecto 2023-2025). En marcha.
- ✓ Proyecto CSE Innovaciones Educativas 2022-2023. En marcha.
- ✓ Laboratorio Zoetis (puesta a punto de técnicas inmunohistoquímica contra patógenos en cerdos para identificar prevalencia en establecimientos comerciales). En carpeta.
- ✓ Asistencia técnica a los Servicios Veterinarios de Zoológicos de la Intendencia Municipal de Montevideo. En marcha

# ASISTENCIA TÉCNICA (SERVICIO DE DIAGNÓSTICO ANATOMO-PATOLÓGICO)

Nº de muestras informadas por año (período 2016-2023)

