

sin embargo, los parásitos a 20 mg/L presentaron una morfología y proliferación normal a diferencia de los cultivos a 0 mg/L que presentaron una morfología alterada y murieron luego del segundo repique. Estos resultados sugieren que la expresión de TcATEL1 podría modularse frente a cambios en la concentración de hemo en el medio de cultivo, funcionando como una proteína sensora de los niveles de hemo; y nos alientan a avanzar en los estudios para comprender la relación entre la modulación de TcATEL1 y el mecanismo de N-rule frente a la variación de hemo en *T. cruzi*.

IPH-Interacción parásito-hospedero

IPH-027

Invasión de *Neospora caninum* en cultivos celulares primarios de trofoblasto caprino

Betiana E Alvarez¹, Magdalena Rambeaud¹, Lucía M Campero², María C Venturini¹

¹LAINPA, FCV-UNLP, La Plata, Argentina. ²IPADS, CONICET-INTA Balcarce, Balcarce, Argentina

El parásito apicomplexa *Neospora caninum* es responsable de abortos en vacunos y, en menor proporción, en otros rumiantes como cabras, ovejas y ciervos. En nuestro país se aislaron dos cepas de origen vacuno, NC-Argentina LP1 y NC-Argentina LP2. Si bien la virulencia de dichos aislados se ha caracterizado en líneas celulares, no existe información sobre su comportamiento en cultivos primarios placentarios, siendo ésta una de las principales poblaciones celulares blanco en la interacción parásito-hospedador, pudiendo resultar en un aborto o transmisión congénita. Por lo tanto, el objetivo de este trabajo fue evaluar la tasa de invasión de NC-Argentina LP1 con respecto a la cepa de referencia NC-1 en cultivos primarios provenientes de trofoblasto caprino. Se realizó el cultivo primario a partir de cotiledones de una cabra seronegativa a *N. caninum* y *Toxoplasma gondii* mediante el método de explante. Se sembraron 10⁵ células

placentarias (pasaje 4) por pocillo en placas de 24 pocillos hasta lograr su confluencia (48 hs). Luego se infectaron los cultivos (3 réplicas) con 10⁴ taquizoítos/pocillo de cada cepa en 3 ensayos independientes. A las 48 hs post-infección se cuantificó la tasa de invasión realizando el inmunomarcaje de vacuolas parasitóforas (VP) con un suero hiperinmune anti-*N. caninum* y el conjugado correspondiente (Alexa Fluor 488, Life Technologies) y tinción DAPI. Se contabilizaron 50 campos por réplica y se cuantificó el tamaño de las VP. La cepa NC-Argentina LP1 mostró menor tasa de invasión que la cepa de referencia (5.9 versus 21 respectivamente; p<0.05). Se evaluó el tamaño del 10% de las VP contabilizadas, no observándose diferencias entre las cepas estudiadas (23,8µm para NC-Argentina LP1 y 20,7µm para NC-1). Estos resultados sugieren que NC-Argentina LP1 presenta menor virulencia en cultivos primarios de trofoblasto caprino respecto a la cepa de referencia NC-1; no obstante, demuestra su capacidad de invadir y replicarse en esta población celular.

IPH-028

Estudio de microparásitos de peces dulceacuícolas de la Cuenca del Río de la Plata.

Yamila V Reshaid¹, Paula S Marcotegui²

¹CEPAVE, La Plata, Argentina. ²IIMyC, Mar del Plata, Argentina

En Argentina, existen escasos registros de microorganismos que parasitan peces dulceacuícolas. Con el objetivo de estudiar la diversidad de dichos microparásitos, se realizaron 19 muestreos en 7 arroyos y canales afluentes al Río de la Plata, entre junio de 2019 y agosto de 2023. Los peces fueron capturados mediante diferentes artes de pesca. Se colectaron un total de 665 peces pertenecientes a 4 órdenes: Characiformes, Cyprinodontiformes, Perciformes y Siluriformes. Los peces capturados fueron trasladados y mantenidos vivos en acuarios separados por especies. Para cada pez hospedador, previa desmedulación, se registró el peso y la longitud total y estándar. El análisis