



COMPARACIÓN DE POBLACIONES LINFOCITARIAS DE CERDOS DE RAZA PELÓN MEXICANO Y YORK-LANDRACE ADULTOS.

Soto, M. M*¹., Grafías, Y²., Méndez, D³., Hernández, L. J.², Ramírez, M. H¹., Zenteno, E.²

1.Fac. de Med. Vet. Y Zoot. UNAM DPA: Cerdos. Av. Universidad 3000, Copilco Coyoacan CP04510, México DF.

2.Departamento de Bioquímica del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias CP14080 México, DF.

3.Fac. de Med. Vet. Y Zoot. UNAM Depto. Parasitología Av. Universidad 3000, Copilco Coyoacan CP04510, México DF.

Las células linfocitarias responsables de la inducción y control de una amplia variedad de respuestas inmunes, representa un importante tema de investigación dentro de la inmunología adquirida de cerdo. Son sabidas las importantes diferencias que presenta el cerdo en sus poblaciones linfocitarias con respecto a las del humano y ratón (presencia de una tercera población CD4+CD8+). Ahora bien es trascendental evaluar si existen diferencias no solo en esa población sino en todo el complejo de células linfocitarias entre diferentes razas de cerdos. El objetivo del trabajo fue analizar, caracterizar y comparar las subpoblaciones de células mononucleares de sangre periférica de cerdos adultos de raza Pelón mexicano y cerdos York-Landrace; para lo cual se utilizaron 10 cerdos adultos de la raza Pelón Mexicano y 6 York-Landrace, serológicamente negativos a Ojo azul, PRRS, FPC, Aujeszky. La obtención de las muestras sanguíneas se efectuó cada tercer día durante un mes. La sangre fue repartida en tubos con heparina para posteriormente hacer la separación de las células mononucleares por medio de un gradiente de concentración. Para la identificación de las células se usaron anticuerpos anti-CD4, anti-CD8, anti-IgG2a, anti-IgG2b, finalmente las células se analizaron por citometría de flujo. Los resultados se analizaron estadísticamente y se obtuvieron medias y desviaciones estándares de los grupos celulares de las 2 razas. Para el Pelón Mexicano los datos fueron CD4+CD8- 27+/-12, CD4-CD8+ 36+/-11, CD4+CD8+ 8+/-4 y para los York-Landrace CD4+CD8- 17+/-6, CD4-CD8+ 23+/-12, CD4+CD8+ 6+/-3. Con estos datos se observa que si hay diferencias entre las poblaciones de las 2 razas; sin embargo se sometieron a un análisis de Prueba de T para evaluar si esas diferencias eran significativas y se obtuvo que solo para las poblaciones CD4-CD8+ hubo diferencia ($p < 0.05$; Prueba de t). Se puede concluir que existen diferencias solo en poblaciones CD4-CD8+, pero que aún en las que no hubo diferencia los valores generados por las subpoblaciones mononucleares fueron siempre superiores en los cerdos de la raza Pelón Mexicano.