



USO DEL WESTERN BLOT PARA LA DETECCIÓN DE PROTEÍNAS DE PASTA DE AJONJOLÍ EN DIFERENTES COMPARTIMENTOS DIGESTIVOS DE LECHONES

Luis Enrique Díaz Zepeda¹, Araceli Aguilera Barreyro¹, Tércia Reis de Souza¹, José Guadalupe Gómez Soto¹ y Ma. Guadalupe Bernal Santos¹

¹ Universidad Autónoma de Querétaro. quique.3092@hotmail.com

En los contenidos de los compartimentos digestivos se encuentran proteínas de tipo exógeno (proteína dietaria) y endógeno (enzimas, células de descamación, microorganismos, etc.), lo que hace difícil diferenciar la procedencia de estas proteínas. El Western Blot es una técnica molecular utilizada para la detección de proteínas específicas en una mezcla de varios elementos. El objetivo de este trabajo fue hacer uso del Western Blot para detectar proteínas específicas de pasta de ajonjolí con un peso molecular (PM) de 62, 36, 15 y 14 kDa, en los diferentes compartimentos digestivos de lechones destetados alimentados con una dieta conteniendo pasta de ajonjolí en diferentes horas postconsumo. Estas proteínas específicas se seleccionaron con base a su separación electroforética y a su presencia desde el contenido del estómago hasta el del íleon de lechones en diferentes horas postconsumo. Para la técnica se empleó un anticuerpo contra proteínas de los PM antes mencionados, las cuales se obtuvieron de su separación por electroforesis, tal anticuerpo fue generado en conejos de raza Nueva Zelanda utilizando como adyuvante acrilamida como sustituto del adyuvante de Freund; además se empleó un segundo anticuerpo comercial de burro contra anticuerpo de conejo marcado con peroxidasa para su identificación por medio de un cromógeno. En contenidos de íleon se pudo observar proteínas de 14 y 15 kDa a las 3 y 6 horas postconsumo. La presencia de estas proteínas a nivel ileal indica que no fueron digeridas en compartimentos anteriores. Se ha visto que la técnica ha tenido eficacia para encontrar algunas de estas proteínas a lo largo del proceso de digestión.