

RESUMEN

La aromatasa es una enzima que se encarga de la síntesis de estradiol y es codificada por el gen CYP19. El presente estudio tuvo como objetivo determinar la presencia de aromatasa usando primers específicos para el gen mediante la técnica de la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) usando muestras de folículos ováricos de alpacas obtenidos de animales del centro experimental de la Universidad Peruana Cayetano Heredia en Lurín. Este procedimiento se desarrolló haciendo un seguimiento ecográfico inter diario de los ovarios de las alpacas en estudio para evaluar el crecimiento folicular, y después se realizó una ovariectomía para obtener el folículo ovárico en el estadio deseado (crecimiento, dominancia y atresia), del cual se extrajo la capa granulosa del folículo y se almacenó en nitrógeno líquido. Las 28 muestras de granulosa necesarias para el estudio fueron procesadas para la extracción de ARN y obtención de ADNc. Por último, se aplicaron técnicas moleculares de PCR convencional para la identificación del patrón de expresión génica de la aromatasa. La expresión génica de la aromatasa estuvo presente en folículos en crecimiento, dominancia y atresia, a excepción de una muestra en el estado de atresia.

Palabras clave: alpaca, aromatasa, estradiol, ARN