

ISBN: 970-27-0770-6

**CAMBIOS MORFOLÓGICOS DEL TRACTO DIGESTIVO DE LA CODORNIZ
ALIMENTADA CON CUATRO NIVELES DE LISINA****Ruíz García Idalia de Jesús*, Orozco Hernández José Rogelio.
Centro Universitario de Los Altos, Universidad de Guadalajara.****Resumen**

El desarrollo del tracto digestivo favorece la asimilación de nutrimentos alimentarios. Sin embargo, la literatura alusiva al desarrollo del intestino de las codornices es escasa o nula. Por lo tanto, el objetivo de la investigación fue determinar el efecto de diferentes niveles de lisina en la ración de codornices sobre el peso, longitud del intestino y su relación con la edad. Se emplearon 400 aves de la especie *Coturnix japonica* de un día de edad, las cuales recibieron raciones a base de sorgo-pasta de soya con cuatro niveles de lisina (1.1, 1.2, 1.3 y 1.4%). Los tratamientos contaron con cuatro repeticiones de 25 aves cada una, las cuales fueron alojadas en jaulas provistas de comederos y bebederos. Se sacrificó un 10% de las aves a los 1, 4, 7, 10, 13, 17, 19 días de edad para determinar la longitud (cm) y peso (g) del intestino, además de pesar el hígado. Los datos fueron tratados estadísticamente como medidas repetidas en el tiempo. La mayoría de los órganos presentaron una respuesta con 1.3% de lisina ($P < 0.01$). Por lo tanto se puede inferir que es el nivel adecuado del aminoácido para un óptimo desarrollo del tejido responsable de la absorción de los nutrimentos en las codornices, en las diferentes edades.