

ISBN: 970-27-0770-6

**PROTEINATO DE ZINC Y SU RELACIÓN CON EL DESARROLLO DE LA  
*Coturnix coturnix japonica*.**

**Arturo Juan de Dios Jiménez González<sup>1</sup>, José Rogelio Orozco Hernández<sup>1\*</sup>,  
Idalia de Jesús Ruíz García<sup>2</sup>.**

<sup>1</sup>Depto. Ciencias Biológicas, CUALTOS, Univ. de Guadalajara.

<sup>2</sup>Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje, CUALTOS, Univ. de Guadalajara.

**Resumen**

El zinc es un mineral esencial para el crecimiento corporal del ave pues se encuentra relacionado con la estimulación de la respuesta inmunológica. La suplementación con el mineral puede ser de diferentes fuentes con relativa biodisponibilidad y esto puede hacer variar su asimilación, siendo más elevada con los proteinatos. El objetivo del presente estudio es evaluar diferentes niveles de suplementación de proteinato de zinc sobre el desarrollo del tracto gastrointestinal y bolsa de Fabricio en codornices. En el presente experimento se necesitaron 400 codornices (*Coturnix coturnix japonica*) de un día de edad, las cuales recibieron en el alimento (conteniendo 80 ppm de zinc) 0, 4, 8 y 12 mg / kg de alimento. El desarrollo (peso y longitud) de los componentes del tracto gastrointestinal (proventrículo, duodeno, yeyuno e ileon) no se vieron sustancialmente ( $P > 0.05$ ) afectados por el uso del proteinato. Tanto en la bolsa de Fabricio como en intestino delgado no se encontraron diferencias notables. En conclusión con los niveles evaluados los parámetros no cambiaron, por tanto se necesita de mayor suplementación con el proteinato para esperar una diferencia notable en los órganos relacionados con la absorción y la defensa del ave joven.