

**UNIVERSIDAD NACIONAL  
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA AGRARIA, INDUSTRIAS ALIMENTARIAS  
Y AMBIENTAL**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ZOOTÉCNICA**



**“Efecto de la hormona liberadora de gonadotropinas y  
prostaglandina F<sub>2α</sub> sobre la sincronización de la  
ovulación en *Cavia porcellus* – cuyes”**

**TESIS**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

**INGENIERO ZOOTECNISTA**

**PRESENTADA POR LAS BACHILLERES:**

**Céspedes Paredes Medaly Inés**

**Rucana Vega Lucene Judith**

**Asesor : Ing. Guido Fabián Lavallo Peña**

**Huacho – Perú**

**2016**

## RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo evaluar en qué medida es posible sincronizar la ovulación de los cuyes mediante el uso de hormonas exógenas (GnRH y prostaglandina F2 $\alpha$ ).se utilizaron 40 hembras nulíparas con una edad promedio de tres meses y un peso promedio de 782,5gr. Los tratamientos fueron: T1; 0.1 ml de GnRH al inicio de la prueba (día 0), 0.2 ml de Prostaglandina F2 $\alpha$  (día 5), 0,1 ml GnRH (día 7) y Servicio (día 8). T2 0,1 ml GnRH (día 0) 0,2 ml de Prostaglandina F2 $\alpha$  (día 4), 0.1ml GnRH (día 6) y servicio (día7); T3 Tratamiento Control. Los resultados indican: A l inicio de la prueba se evaluaron los pesos de las hembras no encontrándose diferencia estadística significativa. Con respecto a la conducta sexual de las hembras se encontró que todas las hembras tratadas (T1 y T2) manifestaron receptividad al macho al día siguiente de la aplicación de la segunda dosis de GnRH. En cuanto al tamaño de camada se encontraron diferencias estadísticas significativas entre tratamientos; siendo el T2 3,47 ( $\pm$  1,06) el de mayor resultado en tanto que el control se obtuvo 1,57 ( $\pm$ 0,53). El peso promedio de la camada al nacimiento fue 90,6gr ( $\pm$ 8,7gr), No encontrándose diferencias estadísticas significativas entre tratamientos. Se concluye que el uso de hormonas exógenas no solo influye sobre la conducta sexual de las hembras; sino que además influye sobre el tamaño de la camada y que su uso puede servir como una práctica de manejo reproductivo que permita al productor programar la producción de animales a la venta de manera controlada.

Palabras claves: hormonas en cuyes, sincronización, cuyes