

## CONCLUSIONES

- Para la variable incremento de peso se demostró que existe diferencias estadísticas entre tratamientos a los 15, 30, 45, 60 y 70 días, los tratamientos que mostraron mayor incremento de peso promedio fueron: T6 con 141.28 g/día, T2 con 204.47 g/día, T2 con 151.47 g/día, T5 con 251.8 g/día y T1 con 123.03 g/ día para los períodos respectivos.
- Para el consumo de alimento se demostró que existen diferencias estadísticas entre tratamientos a los 15, 30, 45, 60 y 70 días, los tratamientos que mostraron menor consumo de alimento siendo los mejores, fueron: T1 con un consumo promedio de 487.84 g a los 15 días, T4, T5 y T3 a los 30 y 45 días con valores de 487.53, 489.49, 494.38 y 808.72, 809.25 , 814.40 g respectivamente; T2, T6 y T3 a los 60 días con valores 1046.91, 1075.46 y 1080.82 g Respectivamente; y los tratamientos T2 a T6 a los 70 días; se puede notar q los niveles de Harina de Plumas Hidrolizadas no afectaron el consumo.
- En la variable conversión alimenticia existió diferencias estadísticas entre tratamientos en los períodos 15, 30, 45, 60 y 70 en los cuales el tratamiento T5 presenta la mejor conversión a los 15 días con un valor de 1.08 y para los períodos 30 a 70 días el tratamiento T1 (alfalfa) presenta las mas altas conversiones con valores de 1.85, 1.77, 1.77 y 1.95 respectivamente, para el

resto de tratamientos existe poca variabilidad estadística y buenas conversiones.

- El rendimiento a la canal fue igual en todos los tratamientos, por lo que no existió diferencias significativas, obteniendo valores promedios entre 65.18 % para T2, y 58.8 % para T1 el cual presentó valor más bajo.
- Al analizar las pruebas de degustación de la carne de cuy se encuentra que todos los tratamientos tuvieron la misma aceptabilidad para los panelistas al evaluar las variables: sabor, olor y textura.
- Los balanceados que presentan menor costo son los elaborados a base de Harina de Plumas Hidrolizadas al 6 % y 10 % con un costo similar de 0.39 USD / kg; con respecto al balanceado comercial (CUNIMENTOS) que tiene un costo de 0.42 USD / kg. Al bajar los costos fijos de elaboración del balanceado elaborado a base de Harina de Plumas Hidrolizadas, el costo final baja entre 0.05 a 0.07 USD / kg.
- Al no encontrar diferencias entre las dietas suministradas, es recomendable utilizar la Harina de plumas Hidrolizadas como fuente de proteína, teniendo en cuenta su frescura y conservación.

- El procesamiento de las Plumas debe realizarse en ambientes adecuados, asépticos, aplicando normas de higiene, alejado de sectores poblados ya que al procesar emana ciertos olores y vapores

## **RECOMENDACIONES**

- Ensayar el uso de la Harina de Plumas Hidrolizadas en la alimentación de otros animales y en diferentes etapas de desarrollo para determinar sus efectos y fomentar su uso.
- Realizar estudios de la utilización de la harina de plumas, ya que es una excelente fuente de proteína 96 % utilizando saborizantes que mejoren su palatabilidad.
- Elaborar y presentar proyectos productivos a entidades afines, para invertir en tecnologías que disminuyan los costos de procesamiento y den mayor calidad a la harina de plumas y sus derivados.
- Para utilizar harina de plumas en dietas destinadas a la alimentación de cuyes, debe mezclarse con otras fuentes de proteína como la torta de soya, u otros ya que la pluma es pobre en aminoácidos.