

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA DE PROCESOS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL



TESIS

«EVALUACIÓN IN VIVO DEL EFECTO HIPOCOLESTEROLEMICO DE
YOGURT FUNCIONAL CON ADICIÓN DE SEMILLAS DE CHÍA

(Salvia hispánica L.)».

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO
PROFESIONAL DE INGENIERO
AGROINDUSTRIAL

PRESENTADO POR:

- Bach. JIMÉNEZ CARLOS COCO
- Bach. QUISPE PUMA YURICO ESTER

ASESORES:

Mgt. Quim. JULIA DOLORES MONTUFAR AVENDAÑO

Msc Ing. ANTONIETA MOJO QUISANI

SICUANI – CUSCO – PERÚ

2017

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto hipocolesterolemico del yogurt funcional con adición de semillas de chía (*Salvia hispánica L.*) a través de una evaluación in vivo en ratas (*Rattus norvegicus*) de la cepa wistar, sobre la hipercolesterolemia inducida, para esto se utilizó 12 ratas machos 2 a 2 ½ de edad las cuales fueron distribuidas al azar en 04 grupos de 03 ratas, a cada grupo se le dio comidas ricas en grasas saturadas durante un mes y se obtuvo ratas hipercolesterolemicas , para evaluar si el yogurt con adición de semillas de chía posee actividad hipocolesterolemica las ratas fueron sometidas a tratamientos: G1 (yogurt con 10% de adición de semillas de chía,) G2 (yogurt con 15% de adición de semillas de chía), G3 (yogurt con 20% de adición de semillas de chía) y G4 (yogurt sin adición de semillas de chía), todos los tratamientos fue por vía oral durante 49 días, se tomaron muestras de sangre cada 7 días después de un ayuno de 12 horas, el análisis de los datos obtenidos se realizó mediante ANOVA (Análisis de varianza) y prueba de Tukey con intervalo de confianza 95%, Se comprobó que los 3 tratamientos de yogurt adicionadas con semillas de chía (*Salvia hispánica L.*) presentaron efecto hipocolesterolémico, siendo el tratamiento T3 (20 % de adición se semillas de chía) el más eficaz produciendo un descenso significativo de 108.13 mg/dl en los niveles de colesterol el cual es mayor frente a los demás tratamientos T1 (yogurt con 10% de adición de semillas de chía) y T2 (yogurt con 15% de adición de semillas de chía)

Palabras clave: Antioxidantes, Chía, Hipocolesterolemico, Hipercolesterolemia, Omega 3, Yogurt funcional, Ratas.