



**FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA**

**DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE CADMIO, PLOMO Y COBRE EN
HÍGADO DE GANADO BOVINO EXPENDIDOS EN MERCADOS: CENTRAL, 03
DE FEBRERO Y CAMAL DE YERBATEROS DURANTE SETIEMBRE DEL 2014**

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL

DE QUÍMICO FARMACÉUTICO

Presentado por:

Cristobal Palomares Jhovani Walter

Cruz Orihuela Ruth Rosalyn

Asesor:

Churango Valdez Javier

LIMA-PERÚ

2015

RESUMEN

El presente trabajo tiene como finalidad determinar cuantitativamente la concentración de cadmio, plomo y cobre en hígado de Ganado Bovino, expendida en Mercado Central, 03 de Febrero y Camal de Yerbateros durante el mes de Setiembre del 2014. El método utilizado para la cuantificación de los metales antes mencionados fue mediante la Espectrofotometría de Absorción Atómica con horno de grafito. Los niveles de cadmio hallados en las veinticinco muestras de hígado, presentan un promedio de 9,59 mg Cd/Kg hígado, con un valor mínimo de 5,89 mg/Kg y un valor máximo de 14,11 mg/Kg. Los niveles de plomo hallados en las muestras, presentan un promedio de 52,26 mg Pb/Kg de hígado, con un valor mínimo de 28,34 mg/Kg y valor máximo de 75,85 mg/Kg por último los niveles de cobre hallados en las muestras, presentan un promedio de 1,70 mg Cu/Kg hígado, con un valor mínimo de 0,78 mg/Kg y un valor máximo de 3,09 mg/Kg. Los resultados obtenidos en la investigación, nos indican que las muestras de hígado de Ganado Bovino superan los parámetros establecidos de cadmio, plomo y cobre en la Norma Oficial Mexicana y Unión Europea. Por lo expuesto se concluye, que las muestras de hígado contiene Cd, Pb y Cu, por encima de los parámetros permitidos por las normas internacionales; lo cual conlleva a un riesgo potencial para la salud del consumidor.

Palabras clave: Cadmio, plomo, cobre, hígado, bovino, espectrofotometría de absorción atómica.