

## RESUMEN

Autor [Yupanqui Quispe, R.K.](#)  
 Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Zootecnia](#)  
 Título **Metodologías de obtención de hueso y predicción de resistencia ósea como indicador de integridad esquelética en pollos de carne**  
 Impreso Lima : UNALM, 2017

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">L40. Y8 - T</a>	EN PROCESO
	<b>Descripción</b> 98 p. : 13 fig., 17 cuadros, 115 ref. Incluye CD ROM <b>Tesis</b> Tesis (Ing Zootecnista) <b>Bibliografía</b> Facultad : Zootecnia <b>Sumario</b> Sumario (Es) <b>Materia</b> <a href="#">POLLOS DE ENGORDE</a> <a href="#">HUESOS</a> <a href="#">SISTEMA OSEO-MUSCULAR</a> <a href="#">RESISTENCIA MECANICA</a> <a href="#">DIAMETRO</a> <a href="#">DIMENSION</a> <a href="#">METODOS ESTADISTICOS</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">RESISTENCIA OSEA</a>	
	<b>Nº estándar</b> PE2018000611 B / M EUV L40; L70	

Los objetivos del presente estudio fueron comparar dos métodos de obtención de huesos para evaluar variables de integridad ósea y establecer una ecuación de predicción de resistencia como indicador de integridad esquelética. Se utilizaron 40 pollos de 21 días de edad los cuales fueron beneficiados mediante dislocación cervical; luego, se procedió a la remoción de las tibias, fémur y tarso de cada ave. Los huesos, tanto de la pata derecha como de izquierda fueron sometidos a dos procesos o métodos de obtención: A, inmersión en agua a 105°C por 10 minutos y eliminación manual de tejido sobrante y B, raspado y eliminación de tejido conectivo, muscular y adiposo. Los datos registrados fueron sometidos a una prueba de Normalidad ( $p < 0.05$ ) y posteriormente se realizó la prueba T-Student para la comparación de medias de las variables homólogas entre ambos métodos de obtención de hueso. Los resultados demostraron que el diámetro, longitud y peso, tanto en el fémur como en el tarso, no fueron influenciados ( $P > 0.05$ ) por el método de obtención de hueso. Sin embargo, la variable resistencia ósea fue más afectada ( $P < 0.05$ ) por el método de hervido que por el método de raspado en los tres tipos de huesos evaluados. Existe una correlación positiva significativa entre el peso y la resistencia ósea en el hueso tibia. Las ecuaciones de predicción de la resistencia ósea a partir de indicadores de integridad esquelética fueron: **1**,  $Y = -13.03 + 20.44 (X1)$  ( $R^2_{aj.} = 0.56$ ) y **2**,  $Y = 7.6 + 1.22 X2 - 91 X3 + 1.68 X2 * X3$  ( $R^2_{aj.} = 0.55$ ), donde "Y" es la resistencia ósea y "X1" es el peso del hueso, "X2" es el índice de Seedor y "X3" es el índice de Quetelet, En conclusión, la

variable resistencia ósea es afectada por el método de hervido y que la resistencia ósea podría ser utilizado como indicador de integridad esquelética.