

## RESUMEN

Autor [Uculmana Morales, C.G.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Facultad de Zootecnia, Dpto. Académico de Nutrición](#)  
Título Efecto de la relación calcio: Fósforo disponible sobre el crecimiento alométrico, morfometría, integridad y mineralización ósea en pollos de engorde  
Impreso Lima : UNALM, 2015

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">L51. U23 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	71 p. : 4 fig., 23 cuadros, 107 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Zootecnia)	
Bibliografía	Facultad : Zootecnia	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	<a href="#">PERU</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">POLLO DE ENGORDE</a> <a href="#">CALCIO</a> <a href="#">FOSFORO</a> <a href="#">DIETA</a> <a href="#">SUPLEMENTOS</a> <a href="#">NUTRICION ANIMAL</a> <a href="#">CRECIMIENTO</a> <a href="#">FORMACION OSEA</a> <a href="#">HUESOS DE LOS MIEMBROS</a> <a href="#">MINERALIZACION</a>	
N° estándar	PE2016000161 B / M EUVZ L51; L02	

El objetivo fue determinar el efecto de la relación calcio y fósforo disponible (Ca:Pd) sobre el crecimiento alométrico, morfometría e integridad ósea, respecto al contenido de ceniza en tibia. 68 pollos de la línea Cobb 500 de un día de edad fueron distribuidos en 12 jaulas experimentales y asignados, durante 21 días, a una de las siguientes dietas en harina (3072 kcal EM; 20.5% de PC): **T1**, Ca:Pd baja (1.13); **T2**, Ca:Pd media (1.55); **T3**, Ca:Pd adecuada (1.98). Ocho pollos adicionales del mismo lote fueron sacrificados para determinar los coeficientes de crecimiento alométrico (CCA). Al día 21, se sacrificaron todos los animales para extraer los fémures, tibiotarsos, tarsometatarsos, órganos viscerales y linfoides. Se evaluaron 47 variables que incluyeron peso corporal, de carcasa, de órganos viscerales y linfoides, CCA, morfometría ósea (peso, longitud, ancho, volumen, densidad e índices morfométricos), integridad esquelética (capacidad para caminar y lesiones

de cabeza femoral) y contenido de ceniza en tibia. La data fue analizada empleando un Diseño Completo al Azar con 3 tratamientos y 4 repeticiones, aplicando el procedimiento ANOVA del programa SAS y la prueba de Duncan para comparación de medias. Los resultados mostraron que las variables de crecimiento alométrico no fueron afectadas ( $P > 0.05$ ) por las relaciones de Ca:P evaluadas. El contenido de ceniza en tibia fue afectado significativamente ( $P < 0.01$ ) por cada cambio en la relación Ca:Pd. En comparación con las relaciones de Ca:Pd de 1.98 y 1.55, la relación Ca:Pd de 1.14 afectó la capacidad para caminar ( $P < 0.03$ ), densidad de la tibia ( $P < 0.05$ ) e índice de forma del tarso ( $P < 0.02$ ). En conclusión, el contenido de ceniza en tibia es sensible a cambios en relación Ca:Pd, mientras que indicadores de morfometría e integridad ósea sólo son afectados cuando la relación Ca:Pd está por debajo 1.55.