

## RESUMEN

Autor [Mateo Pérez, E.L.V.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Zootecnia, Dpto. Académico de Nutrición](#)  
Título **Correlación entre la deformación de quilla con la conformación de pechuga y la integridad esquelética en pollos de engorde**  
Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">L40. M3 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	57 p. : 3 fig., 5 cuadros, 63 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Zootecnista)	
Bibliografía	Facultad : Zootecnia	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	<a href="#">POLLO DE ENGORDE</a> <a href="#">HUESOS</a> <a href="#">FORMACION OSEA</a> <a href="#">ESTERNON</a> <a href="#">ANATOMIA ANIMAL</a> <a href="#">PARTES DEL CUERPO</a> <a href="#">CONFORMACION ANIMAL</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">DEFORMACION DE QUILLA</a> <a href="#">CONFORMACION DE PECHUGA</a> <a href="#">INTEGRIDAD ESQUELETICA</a>	
Nº estándar	PE2018000179 B / M EUVZ L40	

El objetivo de este estudio observacional fue determinar la correlación que existe entre la deformación de quilla con la conformación de pechuga y la integridad esquelética en pollos de engorde. Al día 26 se beneficiaron 43 pollos machos de la línea Ross 308, considerando la quilla de cada pollo como unidad experimental. Las variables de deformación de quilla evaluadas fueron las siguientes: score curvilíneo, área de deformación, largo de quilla, índice de deformación de quilla, score de inclinación y ángulo de inclinación. Por otro lado, las variables de conformación de pechuga evaluadas fueron: peso de carcasa, porcentaje de carcasa, peso de pechuga, porcentaje de pechuga, peso de pechuga deshuesada, porcentaje de pechuga deshuesada. Finalmente, las variables de integridad esquelética evaluadas antes del sacrificio de los pollos fueron: valgus y varus, mientras que las variables evaluadas después del sacrificio de los pollos fueron: el score de degeneración femoral, condronecrosis bacteriana con osteomielitis y discondroplasia tibial. Los datos se procesaron con el software estadístico SAS y fueron analizados mediante la correlación de Spearman. Los resultados no mostraron correlaciones significativas entre las variables de deformación de quilla con conformación de pechuga. Sin embargo, se señalan correlaciones entre las variables de deformación de quilla con integridad esquelética, encontrándose las siguientes correlaciones negativas medias significativas ( $P < 0.05$ ) entre SVLD con LQ - 0.317; SVRZ con SI -0.321; SDFZ, SDFP, SCBOZ y SCBOP con ARD -0.356, -0.312, -0.368 y -0.357, respectivamente; SDFZ y SCBOZ con LQ -0.365 y -0.368, respectivamente; SDFZ, SCBOZ y SCBOP con IDQ -0.331, -0.344 y -0.341, respectivamente. Así también, se encontraron las siguientes correlaciones positivas medias significativas entre SDTZ, SDTD y SDTP con LQ (0.381;  $P < 0.05$ ), (0.454;  $P <$

0.01) y (0.455;  $P < 0.01$ ), respectivamente. En conclusión, las variables de deformación de quilla LQ, SI, ARD y IDQ están correlacionadas medianamente con las variables VL, VR, DF, CBO y DT.

## **Abstract**

The objective of this observational study was to determine the correlation between keel deformation and breast conformation and skeletal integrity in broilers. At day 26, 43 male chickens from the Ross 308 line were benefited, considering the keel of each chicken as an experimental unit. The keel deformation variables evaluated were: curvilinear score, deformation area, keel length, keel deformation index, tilt score and tilt angle. On the other hand, the breast conformation variables evaluated were: Carcass weight, Carcass percentage, Breast weight, Breast percentage, Boneless breast weight, Percent of boneless breast. Finally, variables of skeletal integrity evaluated before the slaughter of the chickens were: valgus and varus, while the variables evaluated after slaughter of the chickens were: femoral degeneration score, bacterial chondronecrosis with osteomyelitis and tibial dyschondroplasia. Data were processed using the SAS statistical software and analyzed by Spearman correlation. The results not showed significant correlations between the keel deformation variables with breast conformation. However, they indicated correlations between the keel deformation variables with skeletal integrity; the following significant mean negative correlations ( $P < 0.05$ ) were found between SVLD with LQ - 0.317; SVRZ with SI -0.321; SDFZ, SDFP, SCBOZ and SCBOP with ARD -0.356, -0.312, -0.368 and 0.357, respectively; SDFZ and SCBOZ with LQ -0.365 and -0.368, respectively; SDFZ, SCBOZ and SCBOP with IDQ -0.331, -0.344 and -0.341, respectively. As well as the following significant mean positive correlations between SDTZ, SDTD and SDTP with LQ (0.381;  $P < 0.05$ ), (0.454;  $P < 0.01$ ) and (0.455;  $P < 0.01$ ), respectively, were found. In conclusion, the keel deformation variables LQ, SI, ARD and IDQ are moderately correlated with the variables VL, VR, DF, CBO and DT.