

## RESUMEN

Autor [Arango Quispe, S.J.S.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Facultad de Zootecnia](#)  
Título Variación del factor confort en vellones de alpaca Huacaya con relación al sexo y edad  
Impreso Lima : UNALM, 2016

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">L01. A7 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	49 p. : 8 fig., 6 cuadros, 40 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Zootecnista)	
Bibliografía	Facultad : Zootecnia	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	<a href="#">ALPACA</a> <a href="#">RAZAS (ANIMALES)</a> <a href="#">LANA</a> <a href="#">DESEMPEÑO ANIMAL</a> <a href="#">SEXO</a> <a href="#">EDAD</a> <a href="#">FIBRAS DE ORIGEN ANIMAL</a> <a href="#">DIAMETRO</a> <a href="#">FACTORES DE RENDIMIENTO</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">ALPACA HUACAYA</a> <a href="#">FACTOR CONFORT EN VELLON</a> <a href="#">CERRO DE PASCO (PROV)</a> <a href="#">PASCO (DPTO)</a>	
Nº estándar	PE2017000236 B / M EUV L01	

El objetivo general fue determinar la variación del factor confort (FC) en vellones de alpaca Huacaya de Cerro de Pasco. Los objetivos específicos fueron determinar el efecto del sexo y del grupo de edad sobre el factor confort y también determinar la correlación de Pearson entre el factor confort, el diámetro promedio de la fibra (DF), la desviación estándar del diámetro promedio de fibra y el coeficiente de variación del diámetro promedio de fibra. Muestras de fibra del costillar medio fueron tomadas de 282 alpacas de raza Huacaya, color blanco pertenecientes a la Comunidad Campesina de Huayllay en Cerro de Pasco durante la esquila del año 2013. Los animales, entre hembras y machos, fueron divididos en cuatro grupos de edades: diente de leche (DL), dos dientes (2D), cuatro dientes (4D) y boca llena (BLL). Se realizó la transformación  $LFP = \log(100 - FC)$  para cumplir el supuesto de normalidad

del análisis de varianza. El modelo aditivo lineal para el LFP incluyó como efecto al factor edad, sexo y la interacción respectiva. El FC tiende a disminuir con el incremento de la edad, siendo 96.99% en animales DL, 93.92% en 2D, 92.94% en 4D y 82.51% en BLL. En hembras se halló un FC promedio de 90.8% y en machos de 82.03%. El FC tuvo una correlación fenotípica de -0.90 con el DF, de -0.66 con la desviación estándar del DF y de 0.13 con el coeficiente de variación del DF. Se concluye que la edad tuvo un efecto significativo ( $p < 0.01$ ) sobre el factor confort; además existió interacción entre el sexo y el grupo de edad para el factor confort.

## **Abstract**

The main objective was to determine the variation in comfort factor (CF) of Huacaya alpaca fleece from Cerro de Pasco, Peru. Specific objectives were to determine the age and sex effect upon the CF, and to determine Pearson correlation among CF, mean fiber diameter (FD), mean fiber diameter standard deviation and mean fiber diameter coefficient of variation. Fleece samples were taken from mid-side region of 282 white Huacaya alpacas from the Huayllay peasant community in 2013. All the animals, male and female, were divided by age in four groups: milk tooth (MT), two teeth (2T), four teeth (4T) and full teeth (FT). To accomplish the normality assumption of the analysis of variance, FC values were transformed to  $LFP = \log(100 - CF)$ . A linear model including age effect, sex effect and age by sex interaction was used to analyze LFP. The CF decreases while age increases; CF average was 96.99%, 93.92%, 92.94% and 82.51% for MT, 2T, 4T and FT respectively. The CF average was 90.80% and 82.03% for female and male respectively. The CF had a high negative phenotypic correlation (-0.90) with FD, moderate negative phenotypic correlation (-0.66) with the fiber diameter standard deviation and low phenotypic correlation (0.13) with the fiber diameter coefficient of variation. It was shown that age had a significant effect upon CF, but interaction age by sex was detected.