

PAN12-144 - T - RESUMEN – ABSTRACT

TESIS DE MAESTRIA

TITULO ORIGINAL : COMPARACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LAS FIBRAS DE LA LLAMA CH'AKU (*Lama glama*) Y LA ALPACA HUACAYA (*Lama pacos*) DEL CENTRO EXPERIMENTAL QUIMSACHATA DEL INIA - PUNO

AUTOR : SIGUAYRO PASCAJA, Roger

E-MAIL : rogersp2000_4@hotmail.com

INSTITUCION : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA

UNIDAD : ESCUELA DE POSGRADO

ESPECIALIDAD : PRODUCCION ANIMAL

PATROCINADOR : ALIAGA GUTIÉRREZ, Jorge L.

JURADO : Mg. Sc. Manuel Carpio Pino (Presidente)
Dr.. Jorge L. Aliaga Gutiérrez (Patrocinador)
Mg. Sc José Almeida Matias (Miembro)
Mg. Sc. José Cadillo Castro (Miembro)

FECHA DE SUSTENTACION : 11/12/2009

PALABRAS-CLAVE : LLAMA; LAMA PACOS; FIBRAS DE ORIGEN ANIMAL; VARIEDADES; PROPIEDADES FISICOQUIMICAS; TAXONOMIA; CERDA; EVALUACION; PERU

RESUMEN ORIGINAL

Los objetivos fueron evaluar los efectos de especie y sexo sobre las características físicas de las fibras de llama Ch'aku y alpaca Huacaya de un año de edad, del Centro Experimental Quimsachata del INIA – Puno y determinar las correlaciones de las principales características. Las muestras de fibra se obtuvieron del C.E. Quimsachata del INIA, ubicada en distrito de Santa Lucia (Puno-Perú); y fueron analizadas en el Laboratorio de Fibras Textiles, Pieles y Cueros de la UNALM. Se usó un diseño completamente al azar con arreglo factorial de 2*2 (especies y sexos) con 25 repeticiones y correlación simple para correlaciones fenotípicas. Las características evaluadas fueron: diámetro de fibra (DF), número de rizos (NR), curvatura del rizo (CR), longitud de mecha (LM) y longitud de fibra (LF), las fibras de llamas fueron descordadas. Los valores promedio encontrados para llamas machos, llamas hembras, alpacas machos y alpacas hembras fueron; en DF 18.32, 17.37, 17.86 y 18.23 μ ; NR

2.39, 2.46, 2.91 y 2.94 rizos/cm; CR 49.96, 47.66, 54.70 y 54.01 grad/mm; LM 8.81, 8.67, 10.44 y 10.22 cm; LF 8.88, 8.49, 10.52 y 10.09 cm; rendimiento al lavado (RL) 90.40, 89.97, 85.80 y 84.97 %; contenido de grasa en fibra lavada (CG) 0.25, 0.27, 0.31 y 0.30 %; contenido de ceniza en fibra lavada (CC) 1.61, 1.56, 1.63 y 1.58 %; contenido de materia vegetal en fibra lavada (MV) 1.75, 1.85, 1.27 y 1.13 %, respectivamente. Se encontraron diferencias altamente significativas solo entre especies en NR, LM, RL, CG y MV; en LF las diferencias fueron altamente significativas entre especies y significativas entre sexos; mientras, en CR se obtuvo diferencias significativas solo entre especies. Se hallaron correlaciones por sexos y promedio de ambos sexos, tanto en llamas como alpacas; entre CR y DF, LF y DF, NR y CR de baja a muy baja y no significativa; entre DF y NR de moderada a alta y significativa; entre LF y NR de baja a moderada no significativas. Al descender la fibra de llama, mejoró algunas características físicas de importancia en la clasificación de la fibra para la industria textil.

TITULO EN INGLES : COMPARISON OF THE PHYSICAL CHARACTERISTICS OF FIBERS OF THE CH'AKU LLAMA (*Lama glama*) AND THE HUACAYA ALPACA (*Lama pacos*) OF THE EXPERIMENTAL CENTER QUIMSACHATA OF THE INIA – PUNO

RESUMEN EN INGLES

The objectives were evaluate the effect of the specie and sex on the physical characteristics of Ch'aku llama fiber and Huacaya alpaca fiber, of a year of age, of the Experimental Center Quimsachata of the INIA-Puno and determine the correlations between the main characteristics. The fiber samples were get from the C E. Quimsachata of the INIA, located in district of Santa Lucia (Puno-Perú); and analyzed in the Laboratory of Textile Fibers, Skins and Leathers of the UNALM. It was used a design completely randomize with factorial adjustment of 2*2 (species and sexes) with 25 repetitions and simple correlation for phenotypical correlations The evaluated characteristics were: fiber diameter (DF), number of crimps (CN), curvature of the crimp (CR), staple length (LM) and fiber length (LF), the fibers of llamas were dehaired. The average values for male llamas, females llamas, males alpacas and females alpacas were; DF 18.32, 17.37, 17.86 and 18.23 μ ; NR 2.39, 2.46, 2.91 and 2.94 crimp/cm; CR 49.96, 47.66, 54.70 and 54.01 deg/mm; LM 8.81, 8.67, 10.44 and 10.22 cm; LF 8.88, 8.49, 10.52 and 10.09 cm; scoured yield (RL) 90.40, 89.97, 85.80 and 84.97 %; grease content in scoured fiber (CG) 0.25, 0.27, 0.31 and 0.30 %; ash content in scoured fiber (CC) 1.61, 1.56, 1.63 and 1.58 %; vegetal matter present in scoured fiber (MV) 1.75, 1.85, 1.27 and 1.13 %, respectively. It was found highly significant

differences only between species in NR, LM, RL, CR and MV; in LF the differences were highly significant between species and significant between sexes; while, in CR it was obtained significant differences only between species. It was found correlations by sexes and average of both sexes, as much in llamas as alpacas; between CR and DF, LF and DF, NR and CR of very low to low and nonsignificant; between DF and NR of moderate to high and significant; between LF and NR of low to moderate nonsignificant. When the llama fibers were dehaired, some physical characteristics of importance in the classification of the fiber for the textile industry improved.

FECHA DE PUBLICACION : 31/03/2010

NUMERO DE PAGINAS : 87 p.

CIUDAD : La Molina - Lima (Perú)