

PAN 12-140 - T - RESUMEN – ABSTRACT

TESIS DE MAESTRIA

TITULO ORIGINAL : EVALUACIÓN DEL MÉTODO DE CLASIFICACIÓN DEL VELLÓN EN OVINO CORRIEDALE (*Ovis aries*) EN LA SAIS PACHACUTEC

AUTOR : GUZMAN BARZOLA, José Carlos

E-MAIL : carlosguzman1979@hotmail.com

INSTITUCION : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA

UNIDAD : ESCUELA DE POSGRADO

ESPECIALIDAD : PRODUCCION ANIMAL

PATROCINADOR : ALIAGA GUTIÉRREZ, Jorge

JURADO : Mg. Sc. Manuel Carpio Pino (Presidente)
Dr. Jorge Aliaga Gutiérrez (Patrocinador)
Mg. Sc José Cadillo Castro (Miembro)
Mg. Sc. Ángel Moreno Rojas (Miembro)

FECHA DE SUSTENTACION : 24 / 09 / 2009

PALABRAS-CLAVE : OVINOS; RAZAS [ANIMAL]CLASIFICACION;
FIBRA DE ORIGEN ANIMAL; ESQUILEO; DIMENSION; EVALUACION;
EXPERIMENTACION EN LABORATORIO.

RESUMEN ORIGINAL

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el método de clasificación de vellón, así mismo, el grado de precisión del clasificador en la clasificación de vellones, basado en el Sistema Peruano de Clasificación de Lanasy, mediante el análisis de muestras en laboratorio utilizando el equipo Sirolan Láser Scan. El estudio fue realizado en la SAIS “Pachacutec” ubicado en el Distrito Marcopomacocha, Provincia Yauli, Región de Junín. Se utilizaron en total 140 muestras de vellón de ovinos de raza Corriedale (20 carneros, 20 ovejas, 20 carnerillos, 20 borreguillas, 20 capones, 20 caponcillos y 20 corderos), esquilados en los meses de Febrero y Marzo del 2007. Estas muestras fueron analizadas en el Laboratorio de Fibras Textiles, Pielasy Cueros del Programa de

Investigación y Proyección Social en Ovinos y Camélidos Americanos (POCA), Facultad de Zootecnia de la UNALM. Se empleó una prueba de chi cuadrado para determinar el grado de precisión del clasificador y estadística descriptiva para las características de la fibra. Los valores promedios para el diámetro de la fibra fue 26.06 ± 5.84 micras, con un coeficiente de variación 22.46 %, longitud de mecha promedio fue de 9.27 ± 0.74 cm, con un coeficiente de variación de 8.02%, las ondulaciones/cm promedio fue de 2.44 ± 0.65 ondulaciones/cm, con un coeficiente de variación de 26.71% y el porcentaje de bragas promedio fue de 10.50%. Se hallaron correlaciones fenotípicas negativas y no significativas ($p < 0.05$), entre curvatura de fibra y diámetro (-0.32), entre el número de rizos por centímetro y diámetro de fibra (-0.71), número de rizo y longitud de mecha (-0.044), y longitud de mecha y diámetro (-0.004), respectivamente. Al efectuar el test chi cuadrado se encontró significancia ($p < 0.05$) para la clase de carnero y no se encontraron significancia ($p > 0.05$) para las clases borregas, carnerillos, borreguillas, capones, caponcillos y corderos; lo que significa que el grado de precisión del clasificador fue Malo para el caso de carnero y Muy Bueno para el resto de las clases.

TITULO EN INGLES : EVALUATION OF THE CLASSIFICATION METHOD OF FLEECE IN CORRIEDALE SHEEP (*Ovis Aries*) AT SAIS PACHACUTEC

PALABRAS-CLAVE INGLES : SHEEP; BREED [ANIMAL] CLASSIFICATION; ANIMAL FIBER; SHEAR, DIMENSION, EVALUATION, LABORATORY EXPERIMENTATION.

RESUMEN EN INGLES

The objective of this study was to evaluate the classification method of fleece, also, the precision level of the classifier in the classification of fleeces, based in Peruvian Classification System of Wool by laboratory analysis of samples using Sirolan Laser Scan instrument. The study was conducted at SAIS "Pachacutec", located in Marcopomacocha District, Yauli Province, Junín Region. One hundred and forty samples of Corriedale sheep were used: 20 rams, 20 ewes, 20 rams hoggets, 20 ewes hoggets, 20 wethers, 20 wethers hoggets and 20 lambs, the shearing took place in the months of February and March 2007. The analysis of samples were carried out at the

laboratory of textile fiber, leathers and furs in the Programa de Investigación y Proyección Social en Ovinos y Camélidos Americanos (POCA). A chi-square test was used to estimate the precision level of the classifier and descriptive statistics to evaluate characteristics of fiber. The mean values for fiber diameter was: 26.06 ± 5.84 microns, with a coefficient of variation 22.46%; the average for staple length was: 9.27 ± 0.74 cm, with a coefficient of variation of 8.02%; the wool crimp per centimeter was: 2.44 ± 0.65 , with a coefficient of variation of 26.71% and the average percentage for non-fleece was 10.50%. Negative phenotypic correlation was found between: diameter and curvature of the fiber (-0.32), the number of wool crimp per centimeter and diameter of fiber (-0.71), number wool crimp and staple length (-0,044), and diameter and staple length (-0.004), at 5% level was detected, respectively. For rams the analysis showed significance at 5% level and there was not significance for ewes, rams, ewes hoggets, wethers, wethers hoggets and lambs, which means that the precision level of classifier was Bad for rams and Very Good in the rest of the classes

FECHA DE PUBLICACION : 01 / 02 / 2010

NUMERO DE PAGINAS : 85 p.

CIUDAD : La Molina - Lima (Perú)