

RESUMEN

Autor [Alvarez Ascue, P.E.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Zootecnia, Dpto. de Producción Animal](#)
Título **Características tecnológicas del cuero para capellada de alpaca Huacaya (Lama pacos) adulta, curtido mediante los métodos Wet-white y Wet-blue**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	Q60. A4 - T	USO EN SALA
Descripción	179 p. : 22 fig., 14 cuadros, 97 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Zootecnista)	
Bibliografía	Facultad : Zootecnia	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	ALPACA RAZAS (ANIMAL) CUEROS Y PIELES CURTIDO RESISTENCIA MECANICA PROPIEDADES MECANICAS CROMO AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES EVALUACION EFLUENTES PERU CURTIEMBRES METODO WET-WHITE METODO WET-BLUE	
Nº estándar	PE2018000619 B / M EUVZ Q60; T01	

El presente trabajo de investigación se desarrolló en las instalaciones del Taller de Curtiembre del Departamento de Producción Animal - F.Z. - UNALM y los análisis de control de calidad en el Laboratorio de CITECCAL - Ministerio de la Producción. La parte experimental y los análisis de calidad se realizaron en un periodo de 15 meses. En el cual se busca evaluar las características tecnológicas del cuero para capellada de alpaca huacaya, obtenido a partir del método de curtido con glutaraldehído (wet-white) y del curtido tradicional con sulfato básico de cromo (wet-blue), obteniendo un producto final que cumpla con los requisitos mínimos requeridos por la Norma Técnica Peruana para la fabricación de calzado. Es de conocimiento que el curtido tradicional genera concentraciones de cromo en el efluente y por ello se busca como alternativa, curtientes como el glutaraldehído, por ser más amigable con el ambiente. Las pieles se distribuyeron al azar, en dos grupos de 15 pieles cada uno. El primer tratamiento (T1) corresponde a las pieles curtidas con sulfato básico de cromo y el segundo tratamiento (T2) a las pieles curtidas con glutaraldehído. Los datos obtenidos fueron sometidos a un análisis de variancia (ANDEVA) y para la comparación de medias se utilizó la prueba de Duncan (α 0.05). En la prueba de la resistencia a la flexión se encontró que el T1 presenta mayor resistencia a la flexión que el T2. No se encontraron diferencias estadísticas ($p > 0.05$) entre los tratamientos para: espesor, resistencia a la tracción y resistencia a la ruptura de flor; sin embargo, se encontraron diferencias significativas ($p < 0.05$) en la resistencia al desgarro y temperatura de contracción. Los cueros para capellada de alpaca huacaya curtidos mediante los métodos wetwhite y wet-blue muestran características

tecnológicas ideales para la confección de zapatos, por cumplir con las Normas Técnicas Peruanas.

Abstract

This research was developed in workshop facilities Tannery Department of Animal Production - FZ - UNALM and analysis laboratory quality control of CITEccal - Ministry of Production. The experimental part and quality tests were conducted over a period of 15 months. In which we sought to assess the technological characteristics of the leather uppers huacaya alpaca, obtained from the method of tanning with glutaraldehyde (wet-white) and traditional tanning basic chromium sulphate (wet blue) to obtain a final product that meets the minimum requirements of the International Standard for shoemaking. It is aware that the traditional tanning generates chromium concentrations in the effluent and therefore seeking alternative, The skins were randomized into two groups of 15 skins each. The first treatment (T1) corresponds to skins tanned with chromium sulfate basic and the second treatment (T2) to skins tanned with glutaraldehyde. The obtained data were subjected to analysis of variance (ANOVA) and comparison of means test was used Duncan (α 0.05). No statistical difference ($p > 0.05$) between treatments were found for testing of: thickness, tensile strength and rupture resistance of flower; however significant differences ($p < 0.05$) were found in the tear resistance and shrinkage temperature. In testing the flexural strength it was found that the resistance of T1 is greater the T2. Leathers for uppers Huacaya alpaca tanned by the wet-white and wet-blue methods show technological features ideal for making shoes, to comply with the Peruvian Technical Standards.