

Curtidos Artesanales en Cuero

Material de Capacitación

Cajal, Hugo; Carrizo, Maria; Flores, Carlos; Contreras, Marcelo



■ Ediciones

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Curtidos Artesanales en Cuero

Material de Capacitación

Cajal, Hugo; Carrizo, Maria; Flores, Carlos; Contreras, Marcelo
Diseño y didactización: Auhad, Lucio



¿Que significa curtir?

El diccionario dice que Curtir significa:

Adobar, aderezar las pieles / Acostumbrar a alguien a la vida dura y a sufrir adversidades que puedan sobrellevarse con el paso del tiempo.

¿Por qué curtimos?

Curtimos para conservar las pieles.
Las trabajamos para que:

- 1) duren más,
- 2) sean más flexibles y
- 3) no se pudran.



Antes del curtido...

Las pieles se pueden ir conservando temporalmente mediante tres métodos:

- El secado al aire libre
- El secado mediante salazón en seco
- Y la salazón en húmedo

Tratamiento para el cuero en crudo

1

Reblandecimiento:

Esta operación tiene por objeto que la piel seca adquiera nuevamente la elasticidad de una piel fresca absorbiendo el agua que perdió durante el secado.

Para llevarlo a cabo se colocan las pieles en recipientes amplios y se cubren totalmente con agua pura. El tiempo de permanencia varía entre 20 minutos y 24 horas, dependiendo del estado y tipo de piel. En las pieles que no se reblandecen en el día, se debe cambiar periódicamente el agua.

2

Descarnado:

Luego de la rehidratación se colocan las pieles en el caballete de ribera o mesa donde se trabajara y se procede a eliminar la grasa, carne y todo tipo de partículas adheridas al cuero, con herramientas especiales sin filo (cuchilla curva) y suavemente evitando dañar las pieles, operación que también ayuda a mejorar el reblandecimiento.



3

Encalado:

La finalidad de esta etapa es preparar las pieles para el depilado. Preparación del calero:

Se apaga la cal con agua caliente a 60° centígrados un día antes de ser utilizada.

Proporciones: 1 Kg de cal por 50 lt de agua, las que están en función de la cantidad de pieles a trabajar.

Sumergir las pieles en el calero y asegurarse que queden totalmente cubiertas con la solución de cal, dejar en reposo una semana como mínimo

Pasado este tiempo controlar si están estar en condiciones para depilarse.

Para acelerar el proceso del depilado mantener la temperatura del calero en 25° centígrados, y lo reducimos a dos o tres días.



4

Depilado y descarnado:

Se procede a extraer el pelo que se desprende sin ningún esfuerzo. Lo llevamos a cabo con una cuchilla curva, o simplemente con las manos.

Una vez depiladas las pieles, se pasa la cuchilla curva del lado de la carne, raspando la misma, para eliminar los restos de grasa y carne.



5

5**Desencalado:**

Se enjuagan los cueros, con agua limpia de 7 a 10 veces hasta que no queden restos de cal, luego se dejan en agua pura de un día para otro.

**6****Neutralizado o Purgado:**

Consiste en eliminar los restos de cal.

Fermento: Cada 10 Kg de cuero depilado se utilizan:

500 gr de harina integral +
500 gr de harina blanca +
cantidad necesaria de agua,

Dicho preparado se deja fermentar de 24 a 48 hs (PH: 4 ó 5) Pasado dicho tiempo se diluye con agua la mezcla fermentada hasta que los cueros queden sumergidos por completo dejándolos durante 24 hs.

6

Secado:

En un marco de madera se estaquea el cuero sin tensar y del lado de la flor, se da una película con jabón blanco y se deja secar lentamente.



Este es el proceso que se aplica al cuero "crudo". Ahora veremos el proceso de curtido de pieles con pelo. Muchos de los pasos a continuación son similares a los que ya vimos en este proceso.

Curtido de piel con pelo al alumbre

1

Clasificación de los cueros:

Descartamos aquellos que presenten signos de putrefacción, picaduras de polilla, u otros daños. Para el curtido con pelo se prefieren las pieles de verano.



2

Rehidratación y Descarnado:

Se realizan al igual que en el procedimiento descrito en la primera parte de esta cartilla (pasos 1 y 2)

3

4

Lavado:

Las pieles se lavan con abundante agua templada (50°) y jabón.



Curtido:

Las pieles limpias se colocan en la solución curtiente :1 litro de agua+ 100gr.de alumbre + 40 gr. de sal.

Las pieles se mantienen sumergidas (con el pelo hacia arriba) en la solución curtiente. Cambiar de posición todos los días hasta que se completa el curtido, dependiendo del espesor de las mismas:

Las pieles delgadas se curten a los 3 o 4 días, las medianas a los 7 días y las gruesas a los 12 o 14 días.

6

Descargado y Engrasado:

Las pieles curtidas se descargan con agua limpia y se dejan escurrir.

El engrasado se realiza con aceite sulfonado (preparación: 50% de aceite ,+50% agua) se extienden sobre una mesa y se engrasa del lado de la carne con la preparación a una temperatura de 60° centígrados.

**7**

Secado:

Se estaquean los cueros para el secado, el que debe ser lento así el aceite va penetrando a medida que la humedad va disminuyendo.

Palizonado en húmedo

Las pieles secas se humedecen del lado de la carne y se palizonan a lo largo y a lo ancho para que las fibras se despeguen, dejar secar.

Palizonado en seco

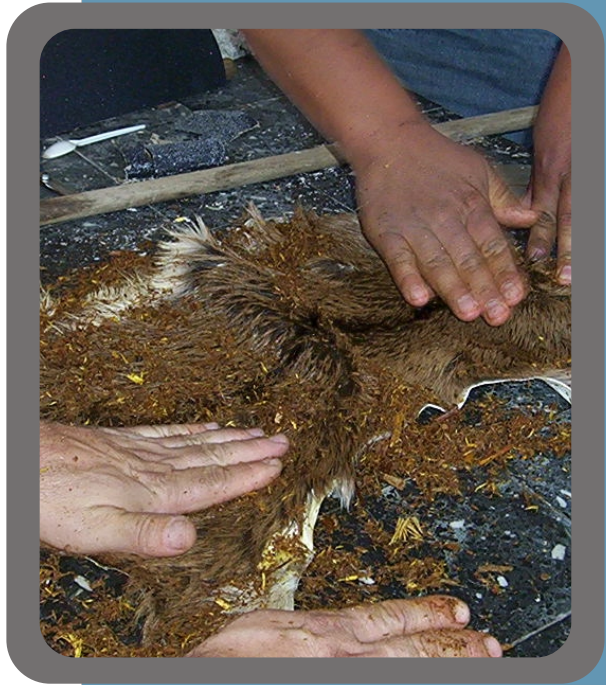
Una vez que desapareció la humedad, se vuelve al Palizo hasta que queden las pieles completamente blandas.



9

Limpieza del pelo:

Las pieles cuando se curten se vuelven a ensuciar, por lo que es necesario limpiarlas. Para ello se necesita aserrín humedecido en nafta a temperatura ambiente y con un cepillo limpiar los cueros en todas direcciones, por último pasar el cepillo en dirección del pelo, se deja secar y se sacude.

**10**

Terminado:

Por último se lijan (lija mediana) las pieles por el lado de la carne, y se recortan los bordes.

Curtido de piel al tanino

1

Clasificación:

Clasificar los cueros, descartando aquellos que presenten signos de putrefacción, picaduras de polilla, cortes de heridas, sin embargo, para curtir sin pelo interesan más las pieles nuevas que las viejas.

2

3

4

5

6

7

La Rehidratación, el Descarnado, el Encalado y el Depilado y Descarnado, el Desencalado y el Purgado se realizan como en los casos anteriormente descritos.

Curtido al Tanino:

El tanino que se emplea en los curtidos de pieles en la República Argentina se extrae del quebracho colorado (Schinopsis quebracho colorado)

Preparación del extracto de quebracho: Se toman trozos de quebracho, que son reducidos a astillas, se hacen hervir con agua, hasta espesar y que tome una coloración roja fuerte y se deja enfriar.

Se vuelca en una arpillera y se exprime para sacar el exceso de agua y algunas astillas. Luego se diluye con agua hasta obtener una solución roja transparente.

La propiedad más importante del tanino es que impide la putrefacción de las pieles y les transfiere elasticidad.

Preparación de la solución curtiente: : 50 lt. de agua a 60° centígrados, 500 gr. de tanino, 150 gr. de sal y 150 gr. de alumbre.

Las pieles se mantienen sumergidas en la solución curtiente, cambiar de posición todos los días hasta que se completa el curtido, dependiendo del espesor de las mismas.



9

Nutrido: Se realiza al igual que en los procesos anteriores.

10

Secado:

El estaqueo se debe realizar sobre un tablón, o en marcos, estirando bien las parte de la panza, patas y cola.



Terminado:

Con una herramienta plana que puede ser una botella o tubo, se alisan los cueros a los fines de suavizar, se recortan los bordes para una mejor presentación.





Estación Experimental Agropecuaria Santiago del Estero
Centro Regional Tucumán Santiago del Estero