

DIPUTACION FORAL Y PROVINCIAL DE NAVARRA

Dirección  
de Agricultura y Ganadería



# Los despojos del Conejo

ENSEÑANZA AMBULANTE

DIPUTACION FORAL Y PROVINCIAL DE NAVARRA

Dirección  
de Agricultura y Ganadería

---

# Los despojos del Conejo

PIEL Y PELO

ENSEÑANZA AMBULANTE



EDITORIAL ARAMBURU  
San Saturnino, 14, Carlos III, 16  
PAMPLONA, 1939

*La modesta industria de la explotación del conejo puede tener entre los campesinos una revalorización estimable con el aprovechamiento de sus pieles y pelos, si aquellos tomaran con interés la tarea de desarrollar esta industria casera que puede rendirles un destacado beneficio.*

*Más diríamos, es éste el único sistema de que en nuestros medios rurales puedan difundirse las variedades de conejos peleteros, pues es muy difícil convencerles de su utilidad, si al mismo tiempo no se les proporciona medio de que esos despojos sean factor de provechoso rendimiento cuando se sacrifica el conejo.*

*Intentando que el mismo productor aproveche esa primera materia, que hoy en su gran mayoría se tira y desperdicia, lograríase que aprendieran la conservación de esas pieles en expectativa del momento en que el montaje de factorías industriales al amparo de una intensa producción, viniera a recoger lo que entonces existiría, y que hoy no se produce, implantando con nuestro punto de vista el primer escalón para la base de una potente industria peletera en el futuro.*

*En España pueden producirse más que los 120 millones de pieles de este roedor que con tal destino se obtienen en Francia, pero falta orientar a nuestros granjeros, movilizar sus actividades en el sentido de que hoy saquen de ellas el rendimiento más completo posible, y las preparen para ayudar al resurgimiento que en este camino como en todos ha de emprender nuestra Patria.*

*Tal objeto tiene este folleto, divulgador de los medios que puede utilizar nuestro labriego, para la confección de los despojos de su conejar, lo que le incitará a mejorar la clase y calidad de los ejemplares que explota.*

*Daniel Nagore*

# LOS DESPOJOS DEL CONEJO

---

## I

### RAZAS DE CONEJOS PELETEROS

Por la facilidad con que se logra en esta clase de animales la variabilidad de sus producciones dérmicas, de su pelo, se han conseguido en ese aspecto rarezas y novedades de la más extraña fantasía.

A nuestra finalidad de ilustrar a los campesinos basta establecer las tres categorías siguientes:

Pelo largo, corto y raso. Los del segundo grupo son los que tienen la formación pilífera de su piel análogo a la del conejo campero; los del primero que presentan pelo sedoso, largo hasta de 20 centímetros a veces; y los del tercero en los que el pelo ha sido sustituido por una especie de borra en todo su cuerpo.

**Razas de pelo corto.**—Existen muchísimas, pero las verdaderamente industriales en este aspecto son las de color uniforme y éstas son las que el campesino de nuestra provincia debe preferir. Como recomendables para nuestro caso están el Buscat blanco, el Azul Viena, el Habana color tabaco y aunque no de coloración uniforme el Gigante Gris de España. Los blancos, sin embargo, por la facilidad con que admiten

el tinte y la posibilidad de toda clase de imitaciones, suelen tener en los mercados una cotización más regular y uniforme.

El mantenimiento de los conejos de esta clase cuesta igual que los conejos ordinarios y su carne es perfectamente aprovechable y de tan buena calidad como la de otro cualquiera.

**Razas de pelo largo.**—En esta sección es el Angora blanco el que debe ser preferido, pues los angoras de otros colores tienen muy poca fijeza. Su carne es utilizable igualmente como la de los otros.

**Razas rasas.**—Son los que se conocen con la denominación genérica de Rex. Lo mismo que en las otras clases, los de color uniforme deben ser preferidos como el Armiño rex, Habana rex y Viena rex, pudiendo también explotarse el Chinchilla rex, como imitación al opossum, y el Castor rex, aunque su coloración no es de uniformidad completa.

Los conejos de estas variedades necesitan más cuidados para su explotación y solo cuando el labriego esté diestro y cuente con más tiempo que dedicar al conejar deberá instalarlos en sus conejares.

Todos ellos sin embargo, los de las tres secciones, y la razón se cae de su peso, como tienen por finalidad además del aprovechamiento en carne, el de su piel, han de ponerse en condiciones de habitación que no estropeen aquella y claro está que si la higiene y limpieza son aconsejables y necesarias en toda explotación cunícola, ha de atenderse con más esmero en ésta, si quiere lograrse el beneficio integral que de la misma debe esperarse.

La dificultad para conocer la clase de pelos de los distintos animales, pues cuando las imitaciones están bien hechas hay que recurrir a análisis microscópicos para discernir su verdadera naturaleza, coloca a las pieles de este roedor en circunstancias de poder subvenir a las necesidades del comercio peletero que son enormes en el mundo y las cuales son impotentes para suplir las pieles de los animales salvajes que continuamente acusan un señalado descenso. Esa es la razón de por qué estas variedades han de subir en precio a medida que el tiempo vaya transcurriendo y sea más difícil el aprovisionamiento de la primera materia.

UNA GRAN PARTE DE PIELES DE PRECIO QUE EN EL COMERCIO SE VENDEN, SON DE CONEJO CAMUFLADO Y SU PRIMERA MATERIA NO ES DE NUESTRO PAÍS. ¿POR QUE NO AYUDAS A EVITAR SU IMPORTACION?

## II

### PIELES DE CONEJO

- 1.—Epoca del sacrificio del conejo.
- 2.—Modo de sacrificar el conejo.
- 3.—Desollado o despelletado del mismo.
- 4.—Desecado de la piel.
- 5.—Constitución de la piel del conejo.
- 6.—Curtición de la piel.
  - a) Remojo y reblandecimiento.

- b) Separación del pániculo adiposo.
- c) Preliminares del curtido.
- d) Curtido propiamente dicho.

### 7.—Procedimiento expedito de curtición.

1.—**Epoca de sacrificio del conejo con vistas al aprovechamiento de la piel.**—La piel obtenida durante la época de muda, no sirve para el aprovechamiento en peletería, pues además de lo irregular y poco homogénea que resulta, el pelo continúa después cayéndose.

Las pieles de animales sacrificados en ese período presentan manchas oscuras en su parte interna que corresponden a los puntos o regiones en que está mudando de pelo el animal.

Deberá pues examinarse atentamente toda la piel del conejo antes de proceder a su sacrificio, si el objeto es aprovechar la piel con ese fin.

La pieles que se denominan de *estación* o sea las mejores, se obtienen de los conejos sacrificados en invierno.

2.—**Sacrificio del conejo.**—Para sacrificar el conejo por el procedimiento del cachete que es el ordinario, se le sujeta de las patas traseras y teniéndolo colgado se le dá un golpe en la nuca, esto es, en el ángulo de la cabeza con el cuerpo, utilizando un palo corto y por la luxación de las vertebrales cervicales muere rápidamente.

Enseguida se desangra para que la carne quede bien blanca. Unas veces se le sangra arrancándole un ojo (lo que para

aprovechar la piel es mejor, pues mancha menos) y otras cortándole la carótida.

Cuando hay que venderlo en el mercado se sigue este segundo método, pues haría mal efecto exponerlo tuerto a la venta.

3.—**Desollado o despelletado del conejo.**—Una vez muerto y seguidamente, se practica un pequeño corte en la piel junto a la articulación de la rodilla de una pata trasera. Por la abertura de la incisión introdúcese entre la piel y los músculos una cánula cualquiera, que puede improvisarse con un trozo de caña delgada, como un canutillo de hacer media; con un fuelle o soplando con la boca introdúcese aire a estilo de pellejero, a fin de que se hinche todo lo posible la piel. Una vez que ésta se ha dilatado hasta el máximo, átese un hilo junto al agujero de la incisión, con lo que se impide la salida del aire inyectado y se procura que la piel se distienda cuanto sea posible dando un ligero masaje.

El desollado puede hacerse de dos modos. Uno de ellos colocando el conejo sobre una mesa y haciendo un corte recto, por el vientre desde el ano a la parte media del cuello y disecando la piel con un bisturí o navaja de punta roma. Otro consiste en sacarla como un guante y para esto, colgado el conejo se hace un corte a lo largo y a los lados de la parte interna de los muslos yendo el corte hasta los jarretes o corvejones y seguidamente se dobla la piel hacia fuera y se va despellejando con el mayor cuidado para que toda la piel salga entera, sin llevarse además con ella trozos de carne.

4.—**Desecado.**—Muchas veces, cuando no se han de manipular enseguida, hay que secar y conservar las pieles separadas. En las logradas por el primer procedimiento, la piel se coloca bien estirada sobre un bastidor de varillas o sobre una tabla, con la parte del cuero hacia el aire, sujeta con alfileres o chinchas, siendo conveniente frotar la parte del cuero con ceniza de carbón vegetal. Se dejará en lugar aireado donde no dé el sol ni haya humedad y al día siguiente o dos días estará seca.

Las logradas por el otro procedimiento nunca se rellenan, como acaece, con paja o papel, pues es procedimiento detestable ya que no se seca bien y queda arrugada. Lo mejor es emplear unos alambres de hierro galvanizados en forma de horquilla de modo que tienda a abrirse en forma de muelle. Estos alambres se meten dentro de la piel que quedará con el cuero hacia fuera hasta que la horquilla llegue al fondo de la misma y para que no quede muy tirante con un cordel se atan los extremos de aquella.

La horquilla no debe quedar en contacto con la piel del lomo y vientre, sino de los flancos, para que dichas partes que son las más utilizables no se distiendan.

Se cuelgan después como en el primer caso en paraje aireado donde no dé el sol. En el granero o la buhardilla es lo mejor. Después de secas se espolvorean con naftalina.

5.—**Constitución de la piel.**—La piel de los animales está constituida por varias capas de tejido, la exterior o epidermis con los pelos y lanas, la intermedia o *corión* y la interna o pániculo adiposo.

La exterior se compone a su vez de dos, la porción dura o córnea y la gelatinosa o cuerpos de malpigio.

Para obtener cuero, solo se aprovecha el corión (esto es lo que llaman casco en lenguaje industrial).

Para las pieles lo único que se quita es el pániculo adiposo.

Las pieles recién separadas de la res se llaman pieles verdes.

6.—**Curtición.**—Consiste en una serie de operaciones que tienen por objeto evitar en las pieles su putrefacción, transformando su tejido en substancia que no pueda descomponerse y que posea más o menos flexibilidad.

Para proceder a ella precisa realizar algunas operaciones preliminares.

a)—**Remojo y reblandecimiento.**—Se hace en agua, y el tiempo depende del estado de la piel. La piel verde con pocas horas en remojo se ablanda. La piel seca necesita más tiempo. También depende de la especie del animal y de su edad, así como del sexo. La de las hembras es más blanda.

Para favorecer ese reblandecimiento algunas veces se añaden al agua de remojo algunos productos químicos y también algún antipútrido (ácido fénico al 0'1 %, borax 1 % etc.) para que no experimenten fenómenos de putrefacción si han de estar mucho tiempo en el agua. Pero eso es para los de ablandamiento difícil.

En las de conejo basta tenerlas sumergidas en agua durante cuarenta y ocho horas, añadiendo al agua para evitar su alteración un poco de sal común.

Se cubrirán las pieles por encima con una arpillera y se coloca un peso para que se mantengan sumergidas.

b)—**Separación del panículo adiposo o membrana.** Para quitar a las pieles de conejo esta parte, se procede al adobado de las mismas. Por su introducción en una mezcla de sal común y ácido sulfúrico, se consigue el reblandecimiento suficiente para desprender aquella con relativa facilidad. La sal aminora algo el efecto de tumefacción o hinchamiento que produce el ácido sin perjuicio del ablandamiento.

Se dispondrá en la cuba agua limpia, y se disolverá sal común hasta que el pesa sales marque cuatro grados. Entonces se añade ácido sulfúrico hasta que aquél marque 6°. Se introducen las pieles con el pelo hacia abajo y una vez todas dentro del agua se procede como en el caso anterior para que permanezcan sumergidas y así se tienen durante 24 horas.

Se sacan después y colocadas sobre un banco apropiado se frota con un cuchillo romo hasta la total eliminación del panículo adiposo.

c)—**Preliminar del curtido.**—Es preciso ahora preparar la piel, para que el casco que es lo que queda al descubierto, facilite la entrada del producto curtiente, separando a la vez la mugre y residuos que hayan quedado con algún mordiente. Para esos efectos se utiliza en estas pieles la sal común y ácido sulfúrico de nuevo y la harina de cebada como mordiente. En cubo apropiado, con agua limpia se disuelve sal común hasta que marque el areómetro 14 grados y cuan-

do eso ocurra se añade ácido sulfúrico hasta 16°. Entonces se introducen las pieles bien estiradas, con la parte del casco hacia arriba. Antes se cubren con harina de cebada (poniendo el 4 % del peso de las pieles manteniéndolas así 24 horas. Al cabo de ellas se sacan y se dejan escorrer un par de horas, volviéndolas a sumergir nuevamente en el baño, cubriéndolas con la arpillera y el peso para mantenerlas bien sumergidas en la disolución. Así permanecen otras 24 horas. Se vuelven a sacar otras dos horas y se repite la operación una tercera vez con la misma duración.

d)—**Curtido.**—Para el curtido se emplean materias curtientes vegetales en el curtido rojo y minerales en el curtido en blanco. De las primeras son la corteza de encina, el zumaque, etc., de las segundas los alumbres ordinarios, de cromo, etcétera.

Otra materia curtiente son los ácidos grasos generalizados para el agamuzado y que es el que se utiliza en este caso. Mejor dicho, se emplean grasas que por auto oxidación a la temperatura ordinaria producen el ácido graso que determina esa acción.

En este procedimiento sacadas las pieles del baño preparatorio y bien limpias de la parte del pelo y sin tocar del otro lado, se escorren bien, untando el casco con un algodón o brocha impregnados en la siguiente composición. Agua 500 gramos, Aceite de ballena 500 gramos, Amoniaco 15 gramos (solución) una vez bien mezclada.

Se doblan las pieles por el centro, oponiendo las porciones impregnadas y se depositan sobre una mesa en lugar ven-

tilado sin que les dé el sol, permaneciendo así 48 horas. A continuación, se tienden en una cuerda en sitio ventilado hasta que se sequen, pero no demasiado porque puede *encallarse*, endurecerse. Así pues, un poco frescas todavía, se recogen y se les frota con serrín de encina o con yeso (escayola) para que se les quite la grasa y se batanean frotándolas cuanto más se pueda.

De la elección del momento en justo estado de humedad para realizar el batanado depende mucho la flexibilidad obtenida de la piel, así como de la intensidad de aquél. Para hacerlo más enérgico, se puede disponer una cuerda como de cincuenta centímetros, sujeta por sus extremos a dos clavos colocados en una viga. Pasada la piel por la parte colgante de la cuerda, y con el cuero en contacto con ésta, se restriega insistentemente con movimiento de vaivén.

Cuando han adquirido suficiente flexibilidad y elasticidad, se sacuden bien para que se les desprenda la materia empleada para el desengrasado. En total son pues necesarios nueve días para el curtido—dos días para reblandecido, un día para hinchamiento de la membrana, tres días para aderezarla al curtido, dos días el curtido propiamente dicho y un día para el bataneado y secado.

**7.—Procedimiento expedito de curtición.**—Se prepara una solución al 8 % de sal común y 8 % de alumbre ordinario; mantener la piel sumergida 48 horas. Sacarla y ponerla como una pelota con el pelo hacia dentro durante 24 horas. Al cabo de ese tiempo volverla a meter en la solución primitiva durante 48 horas. Ponerla después a secar en sitio

ventilado y a la sombra; y cuando aun está algo húmeda despojarle del panículo adiposo. A continuación se efectúa el batanado.

Con este sistema resulta una curtición menos afinada.

LOS 35 MILLONES DE GAZAPOS QUE ANUALMENTE SE PRODUCEN EN ESPAÑA, RENDIRÍAN EXTRAORDINARIO BENEFICIO, SI ADEMÁS SE OBTUVIERAN EN CONDICIONES DE APROVECHAR SU PIEL.

TU PUEDES OBTENERLO CON EL MISMO GASTO QUE TE CUESTA TU EXPLOTACION ACTUAL.

### III

#### PELO DE CONEJO

- 1.—Tratamiento del Angora.
- 2.—Depilado.
- 3.—Conservación del pelo.

Puede utilizarse en distintas formas, pero aquí nos referimos al pelo que por su longitud puede hilarse y ser base por lo tanto en la industria casera tradicional de la rueca, un elemento que permita con ventaja sostener esa actividad de nuestras campesinas que va desapareciendo. Más bien sería renovación puesto que la desaparición es casi un hecho.

En la economía doméstica rural, el disponer de ocupaciones que empleen la forzosa holganza de las noches invernales y aun de los días de esa estación en que no existe tempero, supone una recuperación económica de trabajo de máxima importancia y el de curtido de pieles y aprovechamiento del pelo en hilo, pueden tener un lugar muy adecuado para conseguirlo.

El pelo de conejo angora puede hilarse igual que la lana y con él pueden confeccionarse tejidos de alto valor comercial.

En España donde existen zonas en que esa manufactura casera adquirió perfección extraordinaria, no es difícil que a base de esta primera materia se consiga notable perfección como se ha logrado entre los campesinos italianos.

La técnica del hilado con esta primera materia no tiene dificultades insuperables si aquella se obtiene bien para el fin a que se destina.

**1.—Tratamiento del Angora.**—El pelo largo y sedoso que tiene esta variedad de conejo determina a veces su apelo-tonamiento y la formación de fieltro en masa, lo cual inutiliza aquél si no se tienen las precauciones para que tal cosa no ocurra. Esta precaución es la del peinado que debe efectuarse cada ocho días desde que los animales tienen un mes.

El peinado se realiza con un peine ordinario teniendo el animal apoyado sobre las rodillas o colocándolo sobre una mesa. En el primer caso estando el operador sentado, pondrá la res con la cabeza dirigida hacia el cuerpo de aquél, sosteniéndolo con la mano izquierda. En el caso de hacerlo sobre una mesa, ésta será lo suficientemente estrecha para que co-

locado el conejo tendido sobre ella, el temor a caerse le haga permanecer en la posición en que se le coloca. La mesa deberá ser alta y llegar a la altura del pecho del operador.

El peinado debe hacerse de arriba hacia abajo en la dirección del pelo y suavemente con la suficiente destreza para no emplear tiempo excesivo en la operación que inquiete al animal.

Si el pelo por descuido se hubiese enredado debe acudirse a las tijeras, pues es inútil pretender desenredarlo y además se molestaría excesivamente al gazapo.

**2.—Depilado.**—Así se denomina la operación de quitar el pelo a los conejos.

De ordinario se hace arrancándolo. Se conoce que está maduro para hacer esta operación, en que al tirar del pelo suavemente éste cede y se extrae con facilidad. Hacerlo en otro momento sería producir al animal extraordinario trastorno y comprometería su salud. La práctica permitirá reconocer cuando está en condiciones de efectuar el depilado.

Se coloca al conejo para hacerlo, sobre una tabla estrecha capaz tan solo para que el conejo se pueda sostener. Se le pasará el peine y una vez hecho esto, sosteniendo la piel con la mano izquierda; se tira con la derecha de los mechones que han de arrancarse haciéndolo en la dirección del pelo.

Solo se depilan, el vientre, el lomo y los flancos.

El primer depilado no debe hacerse antes de los dos meses de edad, y siempre que no haga frío excesivo, en cuyo caso se demora hasta que éste ceda algo. Las hembras productoras

ras se depilarán dos o tres días antes de la cubrición para que al tiempo de parir se hayan cubierto nuevamente.

Los machos que hayan de castrarse se depilarán antes de esta operación, pues de otro modo el pelo se caería después de ello.

Después del depilado conviene mantenerlos resguardados de una temperatura baja y darles alimentación un poco termógena a base de granos, mejor si son oleaginosos.

A los dos meses puede realizarse el depilado nuevamente y así en lo sucesivo, pero retrasándolo diez o quince días más que los dos meses, cada vez en relación con el depilado anterior.

Los mayores de un año se depilarán cada tres meses.

En algunos sitios optan por el corte. La operación así, tiene la ventaja de no hacerse preciso conocer el momento de la maduración del pelo, pero exige habilidad para no causar heridas en la piel del animal. Si se utiliza este sistema se efectuará cuando el pelo pase de los ocho centímetros de longitud. Con todo, el pelo que se obtiene, es más corto que con el método de arranque.

Al año puede producir un angora unos 300 gramos de pelo, pero éste suple mucho en los productos que se confeccionan con él.

La recolección se hará mejor cuanto más limpio y cuidado se encuentre el animal, y además así tendrá más valor la primera materia cosechada.

**3.—Conservación del pelo.**—El pelo primerizo, esto es, el del primer corte o pelado no tiene valor comercial. El

del segundo tampoco adquiere el máximo valor. Es a partir del tercer corte cuando ya tiene cotización normal, y el que debe almacenarse en condiciones para que no desmerezca.

Al guardarlo se clasifica poniendo en tres montones los de distinta calidad.

En el de clase extra se coloca el pelo largo y más blanco, en el inferior el más corto aunque no sea de color blanco puro, y el resto en el montón intermedio.

Como es muy higrométrico este material hay que guardarlo en recipientes impermeables. El puchero de barro, el hierro esmaltado, la hojalata y el vidrio son los mejores y una vez llenos, se cierran lo más herméticamente posible teniéndolos en sitio sin corrientes de aire, y que sea fresco y seco hasta el momento de utilizarlo cuando se reúne suficiente cantidad para hilarlo.

Este producto se llegó a cotizar a 250 francos el kilogramo el año 1922 lo que permite darse idea del aprecio en que se le tiene. Sin embargo, hoy por hoy, es utilizándolo el mismo productor como logrará el mayor beneficio.

LA REVALORIZACION DE LOS DESPOJOS DEL  
CONEJO PUEDE HACER TU EXPLOTACION MUCHO  
MAS LUCRATIVA. TU MISMO PUEDES HACERLA  
Y CONVENCERTE DE ESA VERDAD.



EL ARTESANADO RURAL TIENE EN LA EXPLOTA-  
CIÓN CUNÍCOLA CAUCES POR LOS QUE DERIVAR  
EL INGENIO DE SUS HABILIDADES ANTIGUAS.

# *La Granja Agrícola Provincial*

*cuenta con variedades de*

*GIGANTE GRIS DE ESPAÑA*

*BUSCAT BLANCO*

*HABANA COLOR TABACO*

*AZUL VIENA*

*BLANCO DE ANGORA*

*CHINCHILLA REX*

*En el mismo Centro puedes examinar pieles de conejo  
curtidas por procedimiento casero y labores con hilo  
de pelo de ese roedor, de la misma procedencia.*



*La Patria espera de su resurrección engarzar las vie-  
jas tradiciones en los moldes de la España nueva. Tu  
puedes ser para ello un gran colaborador.*

