

# DEFECTOS DE LOS CUEROS ORIGINADOS POR PRÁCTICAS DE MANEJO GANADERO

Xavier Fàbregas i Comadran  
Producció Animal

Facultat de Veterinària  
Universitat Autònoma de Barcelona  
08193 Bellaterra

1. SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN ANIMAL POR SIGNOS ARTIFICIALES
  - HIERROS (MARCADO A FUEGO, POR CORROSION Y A FRIO)
  - CORTES
  - APLIQUES
  - TATUAJES
  - TINTAS (LAPICES GRASOS Y PINTURAS EN AEROSOL)
  
2. TRATAMIENTOS HIGIÉNICO-SANITARIOS, TERAPÉUTICOS, QUIRÚRGICOS Y DE PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO
  - INYECCIONES SUBCUTÁNEAS E INTRAMUSCULARES (ANTIBIÓTICOS, VACUNAS Y ANTIPARASITARIOS)
  
  - ESQUILEO
  
  - IMPLANTES
  
  - LAPARATOMIAS (CESÁREAS, RUMINOTOMIAS, TORSIONES DE CUAJAR Y PROBLEMAS DE METEORISMO)
  
3. INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTOS
  - DISEÑO ADECUADO
  
  - VALLADO
  
4. MANEJO Y TRANSPORTE
  - USO DE AGUIJADAS, BASTONES Y PILAS ELÉCTRICAS
  
  - MANTENIMIENTO EN ESTABLOS SEPARADOS DE ANIMALES DE DISTINTOS LOTES Y DE DIFERENTES SEXOS
  
  - DESCORNADO

## DEFECTOS DE LOS CUEROS ORIGINADOS POR PRÁCTICAS DE MANEJO GANADERO

Xavier Fàbregas i Comadran  
Producció Animal

Facultat de Veterinària  
Universitat Autònoma de Barcelona  
08193 Bellaterra

La piel en bruto, como materia prima para las fábricas de curtidos, puede presentar múltiples defectos que tienen su origen en el propio animal vivo o en los procesos de desuello y conservación.

Los defectos en el animal vivo pueden ser debidos a problemas de origen parasitario o fúngico, a deficiencias en la alimentación, o bien pueden estar originados por prácticas inadecuadas de manejo ganadero. La aparición de afecciones cutáneas depende del estado higiénico-sanitario de los animales que se controla mediante medidas profilácticas y tratamientos puntuales. Las prácticas de manejo originan defectos, provocados directamente por la acción del hombre, que podrían ser evitados en la mayoría de los casos, al sustituir estas prácticas por otras menos perjudiciales para la calidad de cueros y pieles.

Las prácticas de manejo ganadero que conllevan la aparición de defectos en cueros y pieles y que serán analizadas seguidamente son:

1. Sistemas de identificación animal por signos artificiales.
2. Tratamientos higiénico-sanitarios, terapéuticos, quirúrgicos y de promoción del crecimiento.
3. Instalaciones y equipamientos ganaderos.
4. Manejo y transporte.

### 1. SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN ANIMAL POR SIGNOS ARTIFICIALES

Los sistemas de identificación animal por signos artificiales pretenden facilitar el reconocimiento de los animales de manera colectiva e individual. Los sistemas utilizados son:

- 1.1. Hierros (marcado a fuego, por corrosión y a frío).
- 1.2. Cortes.
- 1.3. Apliques.
- 1.4. Tatuajes.
- 1.5. Tintas.

- 1.1. El marcado a fuego se utiliza tradicionalmente en las explotaciones extensivas de ganado bovino y sobre todo en la identificación de los ejemplares de lidia.  
El marcado por corrosión se basa en la utilización de pastas o líquidos que producen una depilación localizada en el cuero.  
El marcado a frío se realiza sobre todo en ganado vacuno lechero estabulado. Este marcado provoca el crecimiento de pelos blancos en la zona quemada por el frío.  
A pesar del bajo valor comercial de los cueros de lidia, ya que se clasifican directamente como tercera categoría y de la menor depreciación que supone el marcado por corrosión

o a frío, estas marcas deben realizarse en regiones corporales donde el cuero o la piel tenga menor valor comercial: cabeza, cuello o partes distales de las extremidades.

- 1.2. Los cortes se llevan a cabo generalmente en las orejas y por ello no suponen una práctica problemática para la calidad de cueros y pieles.
- 1.3. Los apliques son marcas que se fijan sobre el animal. Actualmente están hechos de metal (latón, bronce o cobre) o de plástico. Se colocan, la mayoría, en las orejas (pendientes) y en el cuello (collares). Son un buen sistema de identificación en todas las especies ya que son baratos y no suponen la depreciación del cuero o de la piel ya que se colocan en zonas corporales cuyo recubrimiento carece de valor comercial.
- 1.4. Los tatuajes se aplican en zonas escasamente cubiertas de pelo: orejas, cola, axilas y bragadas, que a la vez son zonas con escaso o nulo valor comercial. Actualmente, en Catalunya, todo el ganado porcino con destino vida o sacrificio debe ir respectivamente identificado con la marca oficial de la explotación de procedencia mediante tatuaje con tinta o en seco, en el pabellón auricular y en la región dorso-lumbar, glútea o en el costillar (Resolución del DARP de 4 de septiembre de 1985 sobre identificación y marcado de los cerdos que circulan por Catalunya).
- 1.5. La tradicional pez de la empega, que tanto perjudica **eritidir-a** al vellón, va siendo sustituida por lápices grasos y pinturas en aerosol. Debe procurarse marcar los animales en zonas corporales cuya piel o cuero tenga escaso o nulo valor (la cabeza) y en cualquier caso, deben utilizarse pinturas no indelebles, que no necesiten de disolvente orgánico, que puedan originar quemaduras en la piel.  
Hoy en día, la orden del DARP de 21 de septiembre de 1987 sobre identificación y marcado de los animales con destino matadero dentro del ámbito territorial de Catalunya obliga al marcado de los animales para sacrificio con la marca oficial de la explotación de procedencia, mediante los siguientes sistemas de identificación individual autorizados: crotales previamente homologados, tatuaje y marcado a fuego o a frío (se exceptúa de esta orden al ganado porcino que se rige por una resolución específica).

## 2. TRATAMIENTOS HIGIÉNICO-SANITARIOS, TERAPÉUTICOS, QUIRÚRGICOS Y DE PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO

Los tratamientos higiénico-sanitarios y terapéuticos que consisten en la aplicación de inyecciones subcutáneas o intramusculares (antibióticos, vacunas y antiparasitarios) provocan reacciones focales en el animal dando lugar a enquistamientos y abscesos. Estas inyecciones deben ponerse en el cuello, en la axila o en la cola para que no se vean afectadas las partes más nobles (de mayor valor) de la canal y también para no perjudicar la posterior clasificación del cuero o de la piel. Durante el esquila se producen heridas que darán lugar a cicatrices. Para evitar este problema debe usarse material en buen estado y es recomendable esperar como mínimo un mes antes de la venta de los animales para sacrificio.

La utilización ilegal de implantes como promotores del crecimiento aplicados subcutáneamente en el cuello plantea también problemas de abscesos y quistes en esta zona. La elección del cuello como punto de aplicación, en lugar de la oreja o de la nuca se debe a que es una zona más accesible y por lo tanto la operación de colocación del implante más sencilla.

Las cesáreas, las torsiones de cuajar y los problemas de meteorismo, que deben ser

resueltos mediante laparatomías, significan una depreciación del valor del cuero y de la piel ya que suelen afectar a la zona de mayor valor: el crupón. No obstante, aunque el porcentaje de animales que han sido intervenidos quirúrgicamente es muy bajo es recomendable, de ser posible, esperar la completa cicatrización de las heridas para llevar al animal al matadero.

### 3. INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTOS

Las instalaciones y equipamientos de cualquier explotación ganadera: alojamientos, potros de contención, mangas de manejo, baños antiparasitarios, salas de ordeño, comederos, zonas de carga y descarga de animales, etc. deben estar diseñados evitando al máximo la existencia de salientes agudos y de ángulos rectos que puedan producir heridas en los animales.

En las explotaciones extensivas de vacuno de carne está muy generalizada la utilización de vallas de alambre de espino. Las púas de estas vallas provocan heridas y cicatrices que deprecian el cuero. Debería promocionarse la sustitución de este tipo de vallas por otras que no plantearan estos problemas (mallas de dibujo rectangular).

### 4. MANEJO Y TRANSPORTE

En el manejo de los animales no debe emplearse la aguijada que agujerea el cuero, ni deben golpearse los animales, ya que se obtendrá entonces si se sacrifican, los llamados cueros golpeados. La conducción de los animales debe hacerse con pilas eléctricas, que no perjudican el cuero. Durante el transporte y el manejo antemortem de los animales debe evitarse el stress y el sufrimiento de los mismos. Normalmente, durante el transporte y en el período de reposo antemortem suelen mezclarse animales de diferentes lotes y sexos, entablándose peleas para determinar la relación dominante-subordinado o intentando montarse los animales unos a otros. Estas situaciones plantean en primer lugar, problemas postmortem de calidad de carne y en segundo lugar, puede afectar a la clasificación del cuero si se producen heridas. Por esta razón, y en la medida de lo posible, deben ser separados en corrales distintos, los animales de diferentes lotes y sexos, especialmente, las razas explotadas extensivamente, que suelen ser más agresivas. En muchas explotaciones, para evitar las heridas que se producirían al luchar los animales entre si, se procede mediante diversos métodos (eléctrico, con barras de sosa, con tenazas, con sierras), al descornado total de los bovinos o al menos, a la disminución de la agudeza de las astas. Esta práctica es especialmente útil en los vacunos de razas autóctonas españolas que poseen defensas aguzadas y de gran tamaño.

## BIBLIOGRAFÍA

Chambre Syndicale de la Mégisserie Lainière. 1986. Ectoparasites des ovins. C.S.M.L. 87300-Bellac.

Laidet M. Défauts de dépouille des ovins. C.S.M.L. 87300-Bellac.

Sánchez Belda A. 1984. Razas bovinas españolas. M.A.P.A. Madrid.

Sánchez Belda A., Sánchez Trujillano M.C. 1986. Razas ovinas españolas. M.A.P.A. Madrid.

Sanz Egaña C. 1967. Enciclopedia de la carne. Espasa-Calpe, S.A. Madrid.

Sotillo Ramos J.L., Vijil Maeso E. 1978. Producción animal. Bases fisiocootécnicas. Sotillo Ramos & Vijil Maeso (Eds.). León.

## DEFECTOS DEL CUERO Y DE LA PIEL ORIGINADOS POR PRACTICAS DE MANEJO GANADERO

1. SISTEMAS DE IDENTIFICACION ANIMAL POR SIGNOS ARTIFICIALES  
HERIDAS (MARCADO A FUEGO. POR CORROSION Y A FRIO)  
CORTES  
APLIQUES

TATUAJES

TINTAS (LAPICES GRASOS Y PINTURAS EN AEROSOLI

2. TRATAMIENTOS HTGIENCO-SANTTARTOS,. TERAPEUTTICOS.. QUIRURGICOS Y DE PROMOCTON DEL CRECIMIENTO

- INYECCIONES SUBCUTANEAS E INTRAMUSCULARES (ANTIBIOTICOS,VACUNAS Y ANTTPARASTTARIOS)
- ESOUTLEO
- IMPLANTES
- LAPARATOMIAS (CESAREAS.RIIMINOTOMIAS,. TORSIONES DE CUAJAR Y PROBLEMAS DE METEORISMO)

3. INSTALACIONES Y EOUIPAMIENTOS

DISEÑO ADECUADO

VALLADO

4. MANEJO Y TRANSPORTE

USO DE AGUIJADAS, BASTONES Y PILAS ELECTRICAS

MANTENIMIENTO EN ESTABLOS SEPARADOS DE ANIMALES DE DISTINTOS LOTES Y DE DIFERENTES SEXOS

DESCORNADO