

DAÑOS OCASIONADOS POR EXTOPARASITOS
EN LA INDUSTRIA DEL CUERO

Gerónimo L. Vanzini
Ricardo Tournier
Liliam Llovet

RESUMEN

El presente trabajo contempla los daños causados por ectoparásitos en el cuero y su impacto en el proceso de curtido y terminación de cueros.

Dentro de los factores ajenos al industrial, los ectoparásitos *B. Microplus* y *Haematobia irritans* (garrapata y mosca de los cuernos) específicamente afectan en gran forma las operaciones en la curtiduría, causando perjuicios económicos muy importantes y que realmente es un llamado de atención a la profesión veterinaria.

Motiva este ensayo una consulta realizada por la Empresa Paycueros S.A. referente a un nuevo tipo de defecto encontrado en cueros semi-terminados, depresiones a través de la piel de diferentes tamaños y profundidad correspondiendo a zonas donde acciona la mosca del cuerno; pero para no confundir lesiones similares ya conocidas por la industria del cuero como ser la de garrapata, optamos en ir tomando recaudo de la ubicación de las lesiones en la piel, su tamaño y profundidad.

MATERIALES Y METODOS

El presente estudio se realiza en Paycueros S.A. y el Centro Forestal N° 1 Piedra Coloradas, Departamento de Paysandú. En Paycueros se estudió los cueros semi-terminados y terminados realizando secciones longitudinales y transversales para ser observados al estereomicroscopio y microscopio. Las lesiones causadas por

¹Doctor en Medicina Veterinaria
²Ingeniero Químico
³Doctora en Medicina Veterinaria

la mosca de cuernos con sus mandíbulas en forma de bayoneta han destruido el entrelazamiento de las fibras, glándulas, folículos y músculo erector de los pelos. La cicatriz vista por el lado flor de cuero alcanza varios milímetros de diámetro pudiendo observarse a simple vista; de ésta forma los cueros producidos al clasificarse, bajan de selección llegando, en casos extremos de un gran ataque, a producir el rechazo total del cuero. Como se podrá apreciar estos defectos no se pueden corregir en el procesamiento, de la materia prima.

En el Centro Forestal N° 1 se realizó el estudio de la H. irritans:

- a) Clasificación de la mosca.
- b) Estudio de sus caracteres, tamaño, color y su hábitat.
- c) Población y distribución en el animal encontrando muchas en región dorsal, lumbar, parte de los flancos pero no así en la región sacra donde la cola actúa por el efecto de autodefensa.
- d) Observación del ciclo, predominio según la estación.

RESULTADOS

El estudio al microscopio nos revela que las lesiones causadas por garrapatas difieren notoriamente de las causadas por la mosca de los cuernos. Pese a la similitud de acción las consecuencias son diferentes como ser:

- Succión de sangre.
- Dañan la flor de diferente manera por su específico aparato bucal. Observando que en las lesiones por garrapatas la depresión u hoyo es más definida pudiendo llegar a dejar los hipostomas fijos en ellas, no así la lesión provocada por la H. irritans que producen al succionar un desflecamiento de las fibras de tejidos conjuntivo y muscular.
- La clasificación de la mosca se determinó por su tamaño pequeño, mitad del tamaño de una mosca común, oscura, se posa y revolotea prefiriendo animales de talla y pelaje oscuro (Aberdeen Angus y cruza), contabilizado entre 70 a 90 moscas por animal (novillos de 450 kg.). Se distribuyen preferentemente en la zona dorsal, lumbar y parte de los flancos.
- El ciclo es de 10 a 12 días variando con la temperatura y humedad ambiente, en los meses de frío intenso no se observa actividad de ellas.
- Debilitan a los animales afectados disminuyendo su ganancia de peso diario.
- Transmiten enfermedades contagiosas.
- Pérdidas económicas para la industria. Si bien faltan datos oficiales las estimaciones a nivel industrial de animales afectados es la siguiente:
 - a) GARRAPATA 9 a 10% en descenso.
 - b) MOSCA DE LOS CUERNOS en el área norte del País aproximadamente un 20%, en el área sur un 5%, en aumento en ambas áreas.

DISCUSION

La importancia de este ensayo es la toma de conciencia del Médico Veterinario, Productores y los Programas Sanitarios para el control de los ectoparásitos estudiados. Esto demuestra que las pérdidas reales no son solamente en la industria de la carne y de la leche, indirectamente se ve afectado el procesamiento de cueros, que está íntimamente relacionado con las otras producciones.

SUMMARY

The present work shows the damage produced by ectoparasites in hides and its impact in the tannage and the finishing process of leather.

Among several factors that strongly affect the leather industry with heavy economic losses are the ectoparasites *Boophilus* *Microplus* and *Haematobia irritans* (tick and horn flie); this is a warning to the veterinary community.

The origin of this communication is the consult done by the tanery Paycueros S.A. regarding a new type of damage found in leather produced out of local raw material.

This is a depression in the gain of the leather in different size and depths, in hide areas of usual habitat of the horn flies.

In orden to distingnish from the tick damage, well known by the tanning industry, we took into account the region where the tannages occur, its size and depth.

BIBLIOGRAFIA

- BLOOD D.C.HENDERSON. Medicina Veterinaria.
MOYA BORJA G.E. 1985 XI Conference of WAAVP, Río Janeiro.
HEINE J. Noticias Médico Veterinarias 1/87.
WILSON, JOHN. Modern Practica in leather Manufacturer, U.S.A.

AGRADECIMIENTO

PAYCUEROS S.A.
Laboratorio de inmunología. Regional Norte. Universidad de la República.

h hipofaringe
 lab labelas con dientes
 le labro-epifaringe
 p palpo
 la labela
 apl apodema labral
 m mentón

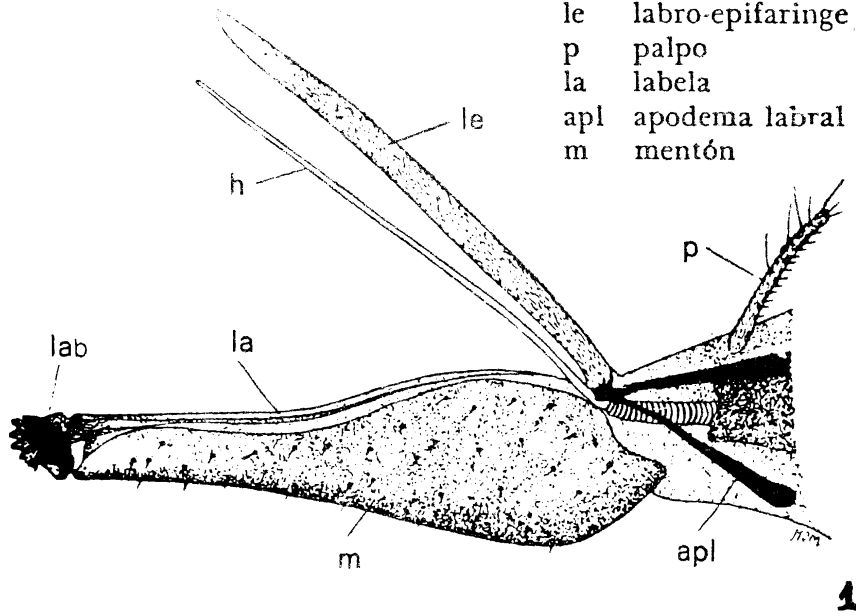


FOTO N° 1



FOTO N° 2

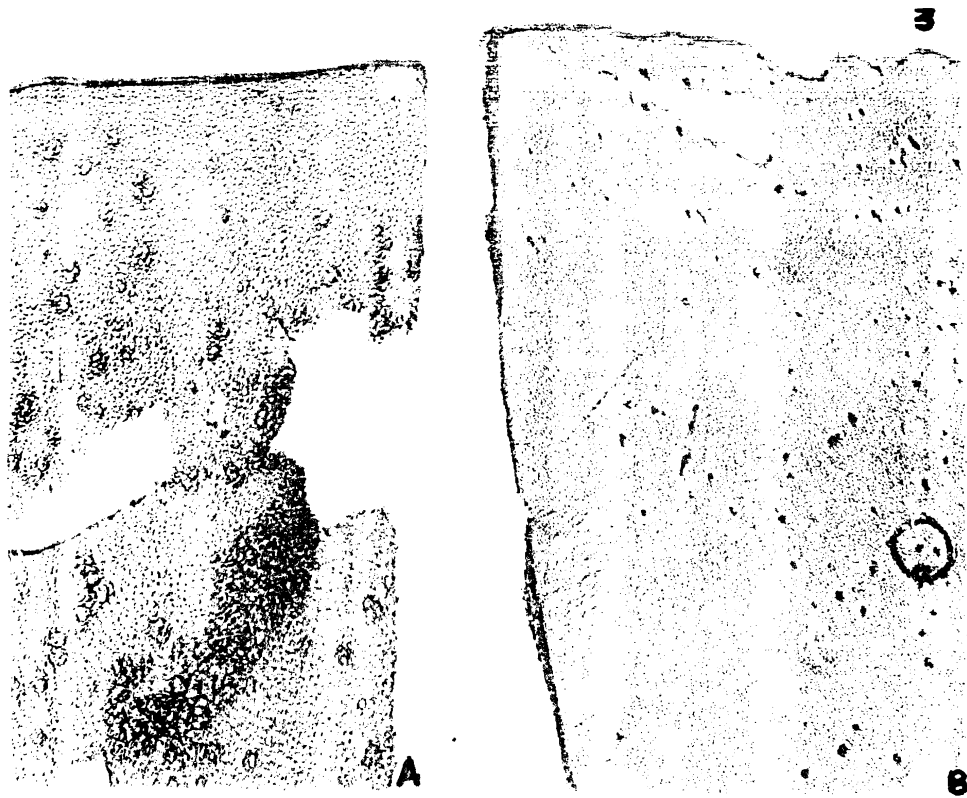


FOTO N°3

