

## Infraestructura Tecnológica

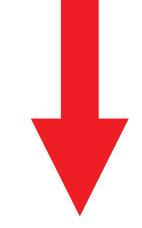
## Evaluación de la calidad de pieles vacunas

V. Vera, G. Nuñez, G. Esterelles y Z. Ceirano

E-mail: ccitec@infovia.com.ar

POR QUE CONSERVAR

LAS PIELES VACUNAS??



**EVITAR DAÑOS** 

**EN LA ESTRUCTURA FIBROSA** 

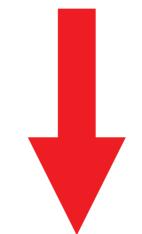
DE LA PIEL

**QUE LUEGO SE REVELAN** 

**EN EL CUERO** 

**TERMINADO AFECTANDO** 

**SU CALIDAD Y PRECIO** 



METODOS INDUSTRIALES
DE CONSERVACIÓN:

SALADO

SALMUEREADO

SECADO

CONSERVACIÓN DE CORTO TIEMPO

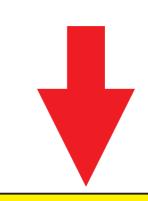
OTROS



OBJETIVOS Y REQUERIMIENTOS PRINCIPALES DE LA INDUSTRIA?

- POR TIEMPO POST MORTEN
  Y CONSERVACIÓN
- IMPLEMENTAR METODOS
  DE CONSERVACIÓN
  ALTERNATIVOS AL SALADO.
- DESARROLLAR METODOS
  DE CONSERVACIÓN DE
  CORTO TIEMPO
- CONTROLAR LAS PIELES FRESCAS Y CONSERVADAS





**ASESORAMIENTO TECNICO** 

TRABAJOS REALIZADOS EN CITEC

ESTUDIO DE TÉCNICAS PARA LA EVALUACIÓN DE PIELES CON EL FIN DE DEFINIR METODOS Y ESPECIFICACIONES DE CALIDAD.

TÉCNICAS APLICADAS.

• MICROBIOLOGICAS

RECUENTO DE BACTERIAS AEROBIAS.
RECUENTO DE BACTERIAS HALOFILAS
RECUENTO DE BACTERIAS PROTEOLÍTICAS

HISTOLÓGICAS.

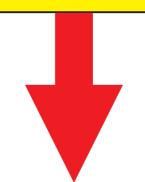
OBSERVACIÓN MICROSCÓPICA DE ESTRUCTURAS CELULARES OBSERVACIÓN MICROSCÓPICA DE BACTERIAS

QUÍMICAS

DETERMINACIÓN DE CLORURO DE SODIO. HUMEDAD CENIZAS NITRÓGENO

ESTUDIO DE PIELES CURTIDAS (CUERO).

ENSAYOS ORGANOLÉPTICOS. QUÍMICOS. HISTOLOGICOS. FISICO MECÁNICOS.

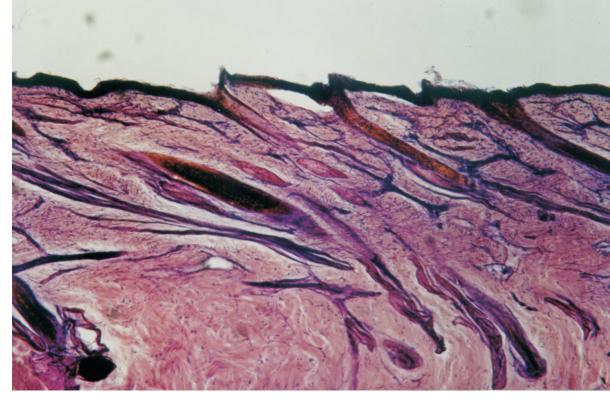


## COMENTARIOS

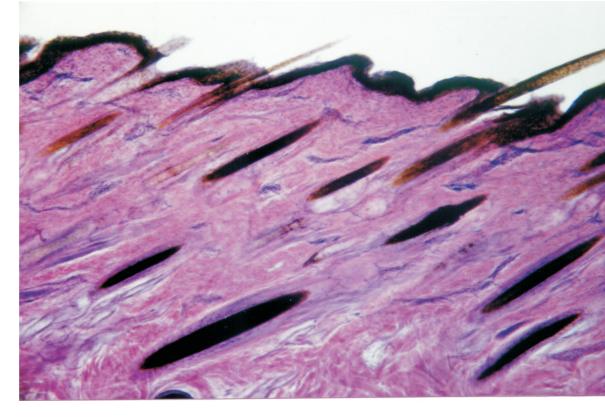
PARA UN EVALUACIÓN COMPLETA
DE LA CALIDAD DE UNA PIEL
FRESCA O SALADA SE DEBERA
APLICAR EL CONJUNTO DE
ENSAYOS DESCRIPTOS INCLUSIVE
UN ENSAYO RAPIDO DE DEPILADO
DE LA PIEL (EVENTUALMENTE
ALCANZANDO HASTA EL CURTIDO),
ESTE ULTIMO CON EL OBJETO DE
EVALUAR EL ESTADO DE LA
SUPERFICIE FLOR.

PARA UNA EVALUACIÓN
PRELIMINAR (SUFICIENTE EN
MUCHOS CASOS) SE APLICARA:

- PIEL SALADA: ENSAYOS
   QUÍMICOS E HISTOLOGICOS.
- PIEL FRESCA: ENSAYOS
  MICROBIOLOGICOS
  E HISTOLOGICOS.



Evaluación microscópica. Corte de piel regular conservación. Coloración hematoxilina eosina. Aumento: 100X. Nótese el desprendimiento de la zona epidérmica.



Evaluación histológica microscópica. Corte de piel buena conservación. Coloración hematoxilina eosina. Aumento: 100X.

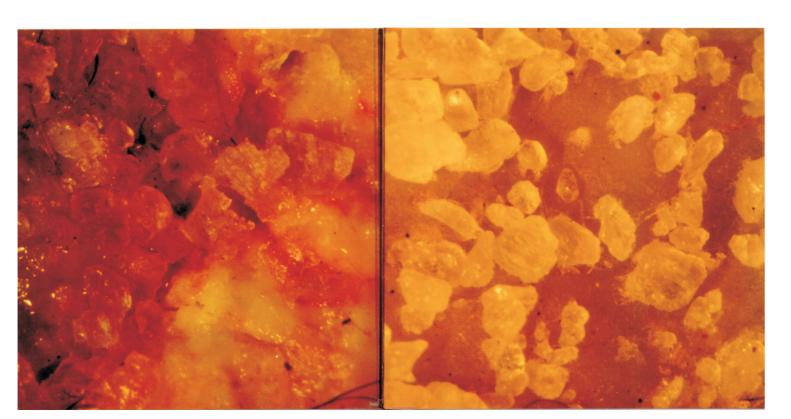
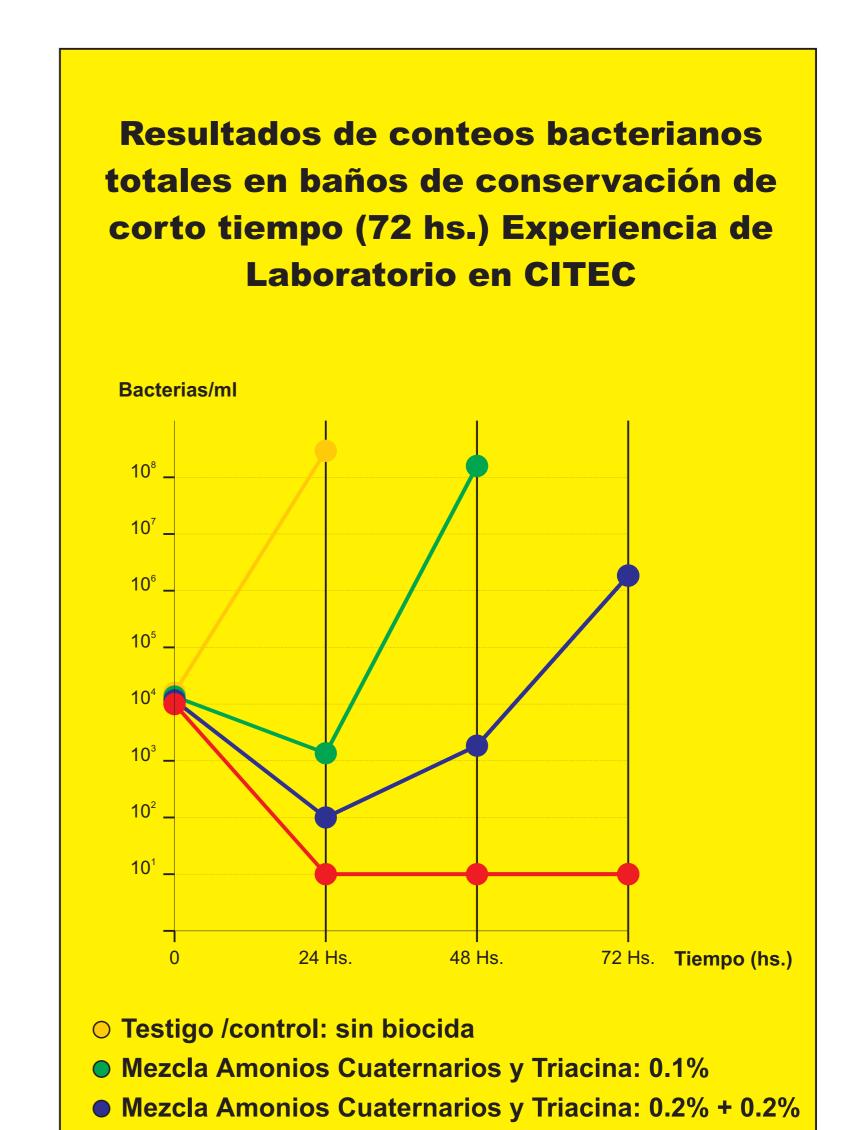


Foto derecha: piel salada con mala conservación. Foto izquierda: piel salada con buena conservación. Aumento 40X



Mezcla TCMTB y Metilbistiocianato: 0.2% + 0.2%