

Análisis microbiológico de cueros bovinos

Muestras examinadas:

- 1) Tomada inmediatamente luego del desollado.
- 2) Tomada luego de rociar con Isoclor (1 sobre en 5 litros de agua) y permitir la acción del mismo durante 30 minutos.
- 3) Tomada luego del pelado y desgrasado.
- 4) Tomada luego del estaqueado e inmediatamente antes del re-hidratado
- 5) Tomada luego del re-hidratado (1 sobre en 100 litros de agua) durante 1 hora.
- 6) Tomada luego del sobado.

Cada muestra se cultivó en placas de Petri de 90 mm con agar nutritivo. La lectura se realizó luego de 48 hs a 37° C. La siembra se hizo por impresión suave de la superficie de la flor del cuero sobre el agar antes o después del pelado.

Resultados:

Muestra 1): Incontable número de colonias. Gran variedad de especies bacterianas con intenso olor amoniacal. Posiblemente son enterobacterias. También se observan levaduras.

Muestra 2): Se cuentan 82 colonias bacterianas, sin olor amoniacal, no se observan colonias de levaduras.

Muestra 3): Se cuentan 35 colonias bacterianas, sin olor amoniacal, no se observan colonias levaduras. Las bacterias parecen ser ambientales.

Muestra 4): Se cuentan 48 colonias bacterianas, sin olor amoniacal, no se observan levaduras. Las bacterias son ambientales.

Muestra 5): Se cuentan 10 colonias bacterianas, sin olor amoniacal, no se observan levaduras. Las bacterias son ambientales.

Muestra 6): Se cuentan 12 colonias bacterianas, sin olor amoniacal, no se observan levaduras. Las bacterias son ambientales.

No se observaron cambios en la pigmentación de la flor. La consistencia del cuero se mantuvo normal durante todo el proceso. No se detectó olor a descomposición o fermentación en ninguna etapa del proceso.

Conclusión:

La reducción de la flora microbiana del cuero luego del tratamiento con Isoclor en la muestra 2) en relación a la carga microbiana del cuero inmediatamente antes del tratamiento (muestra 1) es altamente significativa, superior al 80% en este experimento.

En el resto de las muestras se mantiene una carga bacteriana mínima de especies ambientales que probablemente no tengan ninguna acción negativa sobre el cuero.

Dr. Eduardo N. Esteban

Prof. de Virología FCV-UNCPBA

Innovación y Transferencia de Tecnologías COTANA

Celular en Tandil: 54+249 154570031

Colonia Alpina: 54+3491 15458973

Skype: eduardo.tandil

Web: <http://www.biota-blv.info/>