

C U E R O S

T E S I S

Presentada por:

Felipe Acevedo Miño

Para optar al título de:

"DOCTOR EN MEDICINA VETERINARIA"

LA PLATA

1946

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INTERVENTOR

Dr. Orestes E. Adorni

SECRETARIO GENERAL DE LA INTERVENCION

Dr. Diego J. J. Martinez.

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA

DELEGADO INTERVENTOR

Dr. Jorge E. Durrieu

SECRETARIO DE LA FACULTAD

Dr. Bernabé Aguerre.

PROFESORES TITULARES

Dr. Victor H. Arroyo.....	Anatomía descriptiva del caballo y de Anatomía Comparada
Dr. José M. de la Barrera.....	Microbiología General.
Dr. Arturo G. Cabral.....	Inspección Sanitaria de Productos Alimenticios.
Dr. Eduardo Coni Molina.....	Higiene e Industria.
Dr. Jorge E. Durrieu.....	Exterior y Zoot. General Zootecnia Especial.
Dr. Osvaldo A. Eckhell.....	Patología Médica.
Dr. Edilberto M. Fernández Ithurrat....	Análisis Clínico.
Dr. José M. Goñi.....	Medicina Operatoria.
Dr. Carlos M. Harispe.....	Enfermedades Infeccio Contagiosas.
Dr. Edmundo Lamas..	Policlínica y Director del Hospital.
Dr. Pablo Megroni.....	Micología y Microbiología Industrial.
Dr. Guido Facella.....	Fisiología y Física Biológica.
Dr. Antonio Pires.....	Patología Quirúrgica.
Dr. Abel Nottgart.....	Microbiología Especial.
Dr. Alejandro Niglos.....	Sueros y Vacunas.
Dr. Coradino Sbariggi.....	Obstetricia y Patología Especial de los Rumiantes.
Dr. Francisco A. Ubach.....	Embriología e Histología Normal.



PROFESORES A CARGO DE CATEDRA

Dr. Roberto L. Dios.....	Parasitología.
Dr. Jorge Gascón.....	Química Biológica.

PROFESORES INTERINOS

Dr. Roberto L. Dios.....	Enfermedades Parasitarias.
Dr. Carlos J. Taubler.....	Patología General.
Dr. Coradino Sbariggi.....	Materia Médica y Toxicología
Dr. Edmundo Lamas.....	Semiología

PROFESORES SUPLENTE

- Dr. Alejandro C. Baudou.....Microbiología Especial.
Dr. Hugo Bonfiglioli.....Micológia y Microbiología Industrial.
Dr. Ismael U. Dalprato.....Anatomía Descriptiva del Caballo.
Dr. Roberto L. Dies.....Parasitología.
Dr. Felipe Brann.....Tecnología Especial.
Dr. Jorge Mascón.....Química Biológica.
Dr. Luis Irigoyen.....Embriología e Histología.
Dr. Manuel E. Isolabella.....Física Biológica.
Dr. Juan Carlos Speroni.....Exterior y Tecnología General.
Dr. Carlos J. B. Tebaldo.....Fisiología.

PROFESORES ADJUNTOS

- Dr. Juan M. Ipiña.....Física Biológica.

PROFESORES HONORARIOS DE LA FACULTAD

- Dr. Natalio C. Logiudice.

MEDICO DEL HOSPITAL "FRACILIO RIVAS"

- Dr. Servasio Oscar Cler

DEPARTAMENTO DE ANATOMIA

- Dr. Víctor M. Arroyo.



JEFFES DE TRABAJOS PRACTICOS

Dr. Modesto Barryro.	Inspección Sanitaria de Productos Alimenticios.
Dr. Alejandro C. Baudou.	Microbiología Especial (Interino)
Dr. Hugo Bonfiglianti.....	Microbiología Industrial.
Dr. Ismael O. Delprato	Anatomía Descriptiva del caballo y Anatomía Comparada.
Dr. Felipe Erdmann.....	Exterior y Zootecnia General
Dr. Jorge E. Errecalde.....	Enfermedades Infecto-contagiasas.
Dr. Sebastian Feliu.....	Zootecnia Especial (Interino)
Dr. Luis Irigoyen.....	Embriología e Histología Normal (Con licencia)
Dr. Manuel E. Isolabella.....	Física Biológica y Fisiología (Interino)
Dr. Florestán Maliandi.....	Parasitología y Enfermedades Parasitarias (Interino con licencia)
Dr. Alfredo Manzullo.....	Microbiología General.
Dr. Raul A. Mengiardino.....	Sueros y Vacunas.
Dr. Juan Carlos Chaves.....	Parasitología y Enfermedades Parasitarias (Interino)
Dr. José I. Ochoa	Semiología y Materia Médica y Toxicología.
Dr. Julie F. Otino.	Embriología e Histología Normal (Interino)
Dr. Julio F. Otino.....	Patología General (Interino)
Dr. Rosmar D. Peralta.....	Anatomía Patológica.
Dr. Carlos Piazza.....	Medicina Operatoria (Interino)
Dr. Manuel R. de Sauturiesta.....	Análisis Clínicos.
Dr. Carlos J. Taubler.....	Patología General (Con licencia)
Dr. Santiago D.A. Videla.. ..	Química Biológica.
Dr. Oscar J. C. Galván.....	Policlínica.

AUXILIARES DIPLOMADOS

Dr. Alejandro Graf.....	Microbiología Especial (Interino con licencia)
Dr. Norberto Insúa	Análisis Clínicos (Primer Course)



Doctor

D. Eduardo Coni Molina

Mi estimado Doctor:

Como supongo no encontrarlo en su domicilio dado a sus multiples ocupaciones, le dejo el trabajo con las correcciones que usted me indicara, llevo tambien al Dr. Bauda las mismas. Le ruego encarecidamente envie a la Facultad la proposición accesoria, y mañana lo llamaré por telefono para que me haga el bien de hacermela conocer.-

Agradeciéndole de antemano, la deferencia, que se ha dignado dispensarme, lo saludo con todo afecto,

Handwritten signature of Felipe Bauda, written in cursive and underlined.

INDUSTRIALIZACION DEL CUERO

Al considerar este capítulo he de referirme a los antecedentes de esta importantísima industria.

Una de las grandes preocupaciones del General Manuel Belgrano, en el año 1802 fué combatir la ociosidad, por una parte, que reinaba impregnando el alma del pueblo argentino, a la vez que infundía el amor necesario al trabajo a fin de elaborar la riqueza que lo haría poderoso y fuerte, contra la opresión que pretendía ejercer el imperialismo extranjero.

En la memoria sobre el establecimiento de fábricas de curtiembres en el Virreynato de Buenos Aires en el año citado, el General Belgrano, con un profundo conocimiento de todas las necesidades de la patria, llama la atención sobre dos males que afectaban en aquel entonces nuestra situación, uno de ellos, ya mencionado "la ociosidad", siendo el segundo "la polilla", el primero tenia como consecuencia funesta entorpecer la acción fecunda del progreso, y el segundo malogrando el valor de las pieles, por su acción destructiva.- Esa gran preocupación de Belgrano tenia sus sólidos fundamentos, para los que buscó una solución satisfactoria, con la que logro combatir la plaga mencionada, para evitar la acción destructiva de las pieles, piensa que el curtido podría ser un medio eficaz, para solucionar este problema.- Y para hacer notar la viva preocupación que existia en aquel entonces sobre este mal, me permitiré citar un caso sumamente ilustrativo. Un comerciante pone a disposición del General Belgrano la suma de \$ 10.000, moneda nacional, como recompensa al que hallase un procedimiento que evitara la destrucción de los cueros por la polilla.-

Sintetizando diré que fué este el origen de esta gran industria en nuestro país.- Años más tarde en 1810 el primer Gobierno Patrio, resuelve disponer la ejecución de un censo en las provincias del Virreynato, sobre la curtiduría argentina del siglo XIX, arrojando el mismo la cantidad 4, curtidores solamente, 3 de ellos argentinos y 1 inglés, además 23 lomilleros y 4 talabarteros

Posteriormente se pudo constatar la existencia en casi todas las provincias de fábricas de curtiembres, en primer termino citaremos a Jujuy, La Rioja, Santa Fe, Corrientes, Entre Rios, y Buenos Aires, siendo esta última quien equipó y vistió a los ejércitos expedicionarios a las provincias del interior, después de la

====//

/// revolución de mayo, al Paraguay, a la República Oriental del Uruguay, al ejército que organizó en Mendoza el General San Martín utilizándose para la confección de los atalajes del caballo criollo que traspuso la abrupta cordillera, en Salta se fabricó el corraje y calzados de los invencibles gauchos de Guemes. Llegando a hacerse famoso Tucumán, por sus suelas y cordobanes, que confeccionaban mochilas, recados, monturas, caronas, riendas, botas, etc., para uso de las tropas de nuestras fuerzas armadas.

En el año 1900 los métodos hasta ese entonces utilizados fueron sustituidos, por procedimientos químicos, logrado por técnicos, después de largos y pacientes estudios. En el año 1902 por iniciativa de la Sociedad Rural Argentina, la curtiduría nacional adopta con marcado éxito nuevos procedimientos, para las pieles curtidas al tanino y con producto minerales para los cueros charolados. Se calcula que en los primeros años del presente siglo se elaboran curtidos por valor de \$ 20.000.000., de los cuales, 13.000.000, correspondían a los cueros vacunos grandes, 3.000.000, a becerros y nonatos y 4.000.000, a lanares.

Si comparamos la importación con la producción local, vemos que la casi totalidad del consumo del país era abastecido por nuestra misma industria.

Para darnos una idea exacta, voy a transcribir los datos consignados por Félix de Ugarteche, según los cuales tenemos que, la importación de cinco años fué la siguiente:

Cueros curtidos año 1900	244.849 kilos
" " " 1901	273.417 "
" " " 1902	424.881 "
" " " 1903	294.958 "
" " " 1904	274.547 "
Total	<u>1.512.652</u> kilos

Los becerros importados en ese quinquenio fueron sucesivamente los siguientes:

año 1900	93.014 kilos
" 1901	77.937 "
" 1902	55.845 "
" 1903	60.496 "
" 1904	78.136 "
Total	<u>363.428</u> "

Las cabritillas importadas fueron las siguientes:

año 1900	33.072 kilos
" 1901	28.416 "
" 1902	30.683 "
" 1903	35.152 "

////////////////////////////////////

///	año 1904	43.107	kilos
	Totales	170.430	kilos
	Cueros de carneros:		
	año 1900	18.431	kilos
	" 1901	16.630	"
	" 1902	12.977	"
	" 1903	16.098	"
	" 1904	17.640	"
	Totales	81.776	kilos
	Suelas:.....año 1900		
	" 1901	109.235	"
	" 1902	287.638	"
	" 1903	130.826	"
	" 1904	52.112	"
	Totales	636.817	kilos
	Vaquetas:		
	año 1900	1.976	kilos
	" 1901	3.476	"
	" 1902	1.972	"
	" 1903	3.438	"
	" 1904	13.876	"
	Totales	24.738	"
	Cueros no mencionados especialmente:		
	año 1900	4.824	kilos
	" 1901	2.627	"
	" 1902	2.276	"
	" 1903	2.599	"
	" 1904	5.670	"
	Totales	17.996	"

Marroquines y demas cueros de cabra la cantidad de kilos 3.438 y 13.876,.-

Nuestra exportación de cueros sin curtir fué en el año 1901 de 14.014 toneladas, entre cueros vacunos lanares y yeguarizos, por un valor de \$ 8.000.000.-

La Sociedad Rural Argentina, realizó su séptima exposición feria de ganaderia en el año 1902, cuyo certamen de dos concursos, uno pieles, suelas y charoles etc., curtidos con productos minerales o al tanino y el otro de lanas elaboradas. El concurso de cueros tuvo un brillante éxito, triunfando con diversas pieles que fueron trabajadas y tratadas por los nuevos procedimientos implantados recientemente.

Norteamerica realiza en el año 1904 uno de los más grandes concursos del mundo, en la Ciudad de Saint Louis, como en esa

época en nuestros establecimientos industriales habian huelgas por una parte, y por otra, por falta de tiempo, muy pocos de nuestros industriales se presentaron. En la seccion manufactura fueron otorgados tres grandes premios, y tres obtuvieron otros curtidores. Mencionaré las curtidurias que fueron premiadas en primer término Luppi Hnos. & Cia. Ricardo Aretz y Lieburger, y Sociedad Anónima Gaggiño Lauret.

El gremio de curtidores se constituye en sesión dentro de la Unión Industrial Argentina, a fines del año 1905 al que concurren 35 curtidurias de la capital y provincias.-

La Unión Industrial Argentina, realiza en el año, 1909 a pedido de la Dirección de Estadística y Economía Rural del Ministerio de Agricultura de la Nación, una prolija investigación en todas las curtidurias del país, para constatar la cantidad de cueros vacunos lanares, y cabrios, que se curtian en el país anualmente según el se obtuvo el siguiente resultado:

Pieles vacunas	1.150.000
" lanares	1.800.000
" cabrias	25.000

En el año 1910 llega a Buenos Aires, procedente de Europa el Dr. Roque Saenz Peña, quién al ser electo presidente de la Nación dispone la realización de cinco grandes exposiciones;

- 1º) La de ganaderia y agricultura
- 2º) La industrial
- 3º) La de higiene
- 4º) La de ferrocarriles y transportes terrestres
- 5º) La de artes.

Al inaugurarse provocaron la admiración de todos los representantes universales, se asignaron como justo y merecido premio al esfuerzo industrial argentino tres grandes diplomas de honor, diez medallas de oro, doce de plata, ocho de bronce, y siete menciones honoríficas, que obtuvieron los curtidores argentinos, haciendo un total de cuarenta premios, además la Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires, otorga diplomas de honor, medallas de oro y plata.

Al realizarse el tercer censo nacional en el año 1914, la existencia total de curtiembres, charolerias, y refineries de cueros era de 189, cuyo capital asciende a \$ 19.755.659, y una producción por valor de \$ 32.131.104, .-

Las materias primas que se utilizaban, eran de origen nacional y extranjera, por un valor de \$ 21.099.970, siendo la nacional de \$ 20.184.828, teniam 194 máquinas que representaban una fuerza de 5.416, HP., empleándose en esa industria 3.476 operarios. En cinco años los capitales producen un aumento de \$ 8.000.000, y la producción de \$ 13.000.000,.-

En el año 1912 se curten en el país, entre grandes, becerros, y nonatos:

Año 1912	cueros vacunos	1.250.000
"	" lanares	2.500.000
1915	" vacunos	650.000
"	" lanares	1.200.000
1916	" vacunos	1.050.000
"	" lanares	1.750.000

En los cuatro años de guerra mundial la industria del cuero curtido en nuestro país progresa enormemente, por la necesidad que habia para el abastecimiento del país y para satisfacer las necesidades de la exportación, exportándose grandes cantidades de pieles curtidas sobre todo a Norteamérica, Inglaterra, Francia y Brasil.- El progreso fué considerable en lo que respecta sobre todo, a talg bartería, tapicería, fabricación de carteras de viajes y fabricación de calzado etc. Fué tan considerable el progreso de esta industria, que no solamente la prensa argentina, sino que también la extranjera elogia el grado de adelanto que conquistó esta industria a los mercados sudamericanos.

La industria argentina sealiza otra exposición en el año 1924 y 1925 en esta exposición quedan consagradas las industrias fabril y manufacturera. Las materias que más utilizamos en la industria del curtido son : extracto y aserrin de quebracho de (Chaco Formosa y Misiones), el aserrin de quebracho de estos territorios, que alcanzan una graduación de 23º Bé., son más rico en tanino que los aserrines de los quebrachos de Tucuman, Salta, y Santiago del Ester que solo dan una graduación de 14º a 18º Bé.-

También diré que el extracto de nuestros quebrachos alcanza una graduación de 65ºa 68º Bé; siendo muy superior a los extractos de roble, castaño y mimosa, que usan en Europa, por cuyo motivo importan nuestros taninos para mezclarlo con los de ellos.

En cuanto a los procedimientos con el cromo así como otros productos empleados en el curtido diré que nosotros tenemos las últimas preparaciones norteamericanas y europeas.

EXPORTACION

Año 1923

Cueros vacunos curtidos	30.874 K	por valor de \$	oro	128.087
" lanares "	45.326 k	" "	" "	105.600
Vaquetas	60.063 k	" "	" "	175.974

Año 1924

Cueros vacunos curtidos	57.709 k	" "	" "	154.574
" $\frac{1}{2}$ lanares	28.033 k	" "	" "	82.062
" $\frac{1}{2}$ cabras	617 k	" "	" "	2.792
" charolados	49.309 k	" "	" "	111.912
" vaquetas	73.760 k	" "	" "	166.207

Año 1925

Cueros cabras curtidos	.415 k	" "	" "	2.879
" carneros "	41.156 k	" "	" "	126.399
Suelas	9.707 k	" "	" "	6.638
Vaquetas charoladas	94.302 k	" "	" "	204.253

Primer semestre año 1926.

Cuero vacuno descarné	132.506 k	" "	" "	43.469
Suelas	1.016 k	" "	" "	626
Vaquetas charoladas	38.550 k	" "	" "	87.562
Cueros de cabra	12.890 k	.-		

Después de haber dado estas referencias ilustrativas de la importancia de la industria del cuero, voy a referirme a los procedimientos utilizados en esta industria, para la transformación de las pieles en los distintos productos y su utilización correspondiente.

Por las condiciones naturales la Argentina se encuentra en una situación de privilegio y muy ventajosa sobre las demás naciones del Mundo, para el desarrollo de la industria de la curtiduría. En primer lugar por la gran producción de cueros y por poseer a la vez, la materia prima para el curtido o sea el quebracho y su producto o sea el extracto.

En el año 1939 la producción de cueros vacunos es de 10.000.000, y de cueros lanares de 9.000.000, a lo.000.000, curtiéndose ese año una cuarta parte de la producción de vacunos y lanares, exportándose cueros sin curtir, de vacunos 3.200.000, de lanares 5.600.000, y de caprino 2.650.000, cuyo destino fué el siguiente: a Norteamérica se exportó 48.000, toneladas de cueros vacunos (salados y secos), al Reyno Unido 18.000, toneladas, a Alemania 14.000, toneladas y a Suecia 11.000, toneladas, habiéndose llegado a exportar ese año por la cantidad de \$ 111.000.000,.- En el año 1941 se alcanza a exportar 161.000, toneladas, que importaron \$ 135.000.000, .-

Tenemos por otra parte, que en año 1939 se exporta 231 toneladas de cueros curtidos, por un valor de \$ 826.000, llegándose en el año 1941 a 3.645, toneladas de cueros curtidos por un valor de \$ 10.000.000, .-

También exportamos en el año 1939, 196.000 toneladas de extracto de quebracho por un valor de \$42.000.000, y en el año 1941 exportamos 139.000, toneladas cuyo valor asciende a \$ 38.000.000., ello demuestra que en nuestro país la curtidurías no abastecen suficientemente las necesidades de la producción, por otra parte exportamos gran cantidad de materia prima para la industria del curtido o sea el extracto de quebracho, que si bien es cierto, se vende a muy buen precio en los mercados extranjeros, se corre el riesgo dada la elevada cantidad que se envía al exterior, de quedarnos sin la existencia necesaria, para atender satisfactoriamente las exigencias que demanda nuestra industria, no obstante los efectos de la Ley que dispone, que por cada árbol que se corte se debe reponer dos, procedimiento que de aplicarse estrictamente se lograría duplicar nuestros bosques. Esta Ley en vigencia tiene un fin dignamente apreciado, pero no obstante el celo de quien deben aplicarla, esto no se cumple. Soy de opinión que se debe investigar la existencia de otros árboles de nuestro suelo productores de tanino, teniendo en cuenta que Inglaterra y Norteamérica ///////////////;

///// mezclan sus taninos con los de quebracho importados de nuestro país y obtienen una suela de superior calidad que la nuestra curtida con tanino de quebracho solamente.

Al referirme anteriormente a nuestra producción de cueros dije que no obstante considerar a nuestro país, como el mejor productor de carnes, idéntica afirmación no podía hacer de nuestros cueros, por razones que expodria más adelante, siendo éstas:
1º) Que los mejores cueros extraídos y conservados se destinan a --- curtiembres del exterior.

2º No obstante poseer materia prima vegetal suficiente, para --- esta industria, no contamos con la sustancia química necesarias para llenar las necesidades de esta industria, dada la escasa cantidad que nos llega de la importación.

3º) Poseemos los procedimientos aplicados en Norteamérica é Inglaterra, pero nuestros industriales, quizás con el propósito equivoco de abaratar el producto por la competencia no observen extrictamente las indicaciones de los procedimientos, a que deben ajustarse.

PROCEDIMIENTO PARA EL CURTIDO

El curtido de cuero como hemos visto, data de muchos años a la fecha, siendo su proceso químico conocido desde hace mas de media centuria, estandose recien en condiciones de afirmar cual es su teoria básica, la ciencia del curtido nos demuestra la complejidad que existe entre la unión de las proteínas del cuero con los taninos o metales , se comprende que la combinación de dos compuestos orgánicos, como el tanino y la proteína tienen propiedades diferentes de las de una combinación de cromo con proteína.

La práctica nos enseña con evidente acierto, que las propiedades del cuero son muy distintas según el método del curtido.

Generalmente consideraremos solamente tres tipos de curtido, el vegetal, al cromo, y el curtido al alumbre, existiendo muchas combinaciones de procedimientos ya sea vegetal y mineral, alumbre y cromo y otras tantas más.

PREPARACION DE LAS PIELES PARA EL CURTIDO

El primer paso consiste en el reblandecimiento de las pieles a tratarse, esta operación tiene por objeto transformar la piel seca, salada o conservada por cualquier procedimiento para que adquiera elasticidad de la piel fresca, en cuyo proceso la piel absorbe el agua que se le había hecho eliminar para lograr su conservación.

También por este proceso se eliminan los cuerpos extraños, prefiriéndose siempre para esta operación el agua dulce, con la que se realiza el mejor reblandecimiento y se obtiene la piel mejor preparada para un buen curtido. Para hacer más rápido esta operación y prevenir la posible putrefacción es conveniente agregar a el agua una pequeña cantidad de sulfuro de sodio, en la proporción de tres kilos de sulfuro cristalizado o 1,5. de sulfuro fundido, por un metro cúbico de agua. La temperatura más apropiada es de 15 a 20 grados, sino se agrega ninguna sustancia al agua es necesario renovarla de vez en cuando, para evitar la putrefacción, durando tres días este proceso, una vez logrado el reblandecimiento, se sacan las pieles de los recipientes y se las extiende sobre unos caballetes, hecho esto y valiéndose de un cuchillo se raspan del lado interno, operación que se realiza con el objeto de eliminar todas las sustancias que pudieran estar adheridas a la piel.

Tratamiento por la cal,-

La cal que también se llama cal viva u óxido de calcio, existen dos variedades o sea la cal magra y la cal grasa, siendo esta última la que se debe utilizar, pero antes de hacerlo se procederá a apagar la cal y recién se la utilizará a los ocho días después, antes de utilizarla se la pasará por un tamiz para eliminar los grumos o impurezas, siendo muy poco soluble en el agua, necesitándose mil litros de agua, para disolver un poco más de un kilo., para el tratamiento por la cal se utilizan fosos que pueden ser de ladrillo revocado interiormente con portland o de cemento armado, a éstos se les llama pelambre, en los cuales se introducen las pieles, por lo general son tres fosos y se los prepara en la siguiente forma, estableciendo la proporción siguiente; al primero se le echa sesenta litros de lechada de cal, al segundo ciento veinte y al tercero doscientos, a éste se le agrega sulfuro de soda, para acelerar y mejorar las condiciones de la operación.- Al echar las pieles en los fosos se em-

////pieza por el más viejo, es decir por el mas usado o viejo y por lo cual es el mas pobre en sustancia caústica, pero mas rico en bacterias, las que facilitan la caída del pelo y destruyen la epidermis, el último foso o pelambre es el que tiene menos bacteria, por ser el mas fresco; pero en cambio es más potente la acción química, siendo el baño mas caústico, las pieles se hinchan con bastante rapidez, transformándose la materias grasas en jabones, lo que se eliminan facilmente. Es conveniente remover las pieles o la lechada de cal diariamente, para acelerar éste proceso y para que la acción sea más uniforme. El tiempo de permanencia en los cueros en los pelambres varia de cinco a diez dias, según los casos, en el primero, cuarenta y ocho horas, en el segundo cuarenta y ocho horas y en el tercer pelambre hasta que el pelo se desprenda.

Para preparar los pelambres se calculan que son necesarios para cien kilos de pieles (peso verde) se necesitan dieciocho kilos de cal apagada por cada mil litros de agua.

Luego se retiran las pieles de los pelambres, las que no se dejarán al aire, para evitar alteración de la flor, por la formación de carbonato de calcio.

Para eliminar la substancia calcarea o sea la cal, se recurre a los ácidos, existiendo varios procedimientos, pero para abreviar citaré el batanado, por su rapidez, pues en veinte minutos puede realizarse la operación que consiste en un lavaje con agua al que se le agrega un ácido, favorecida ésta operación por el movimiento, luego se retiran las pieles del batan y previa limpieza ya estan en condiciones de ser sometidas al tratamiento de la curtiduria.-

"CURTIEMBRE VEJETAL"

Los procedimientos utilizando substancia vegetal son muchos y todos dan muy buenos resultados, dado a los grandes adelantos ésta industria que día a día va progresando; pero en éste caso solamente citaré el sistema antiguo de curtiembres en noques. Los noques son especies de piletas o fosos hechos de ladrillos revocados con portland o de cemento armado, construidos en serie y cuyas dimensiones estará relacionada directamente de acuerdo a la exigencia del industrial. En el fondo del noque se coloca una capa de casca de corteza de unos veinte centímetros de espesor más o menos, cubriéndose ésta con otra casca fina de unos cinco centímetros de espesor, luego se aplica lateralmente contra la pared del noque una

////

canal de madera de sección rectangular y de unos quince centímetros de lado más o menos. Luego se coloca una capa de pieles alrededor del noque teniendo cuidado que la flor quede para arriba y la cabeza contra la pared, arriba de ésta se extenderá una capa de casca bien pulverizada y húmeda.

Se evitará que las pieles queden dobladas pero si fuera necesario efectuar un doblar se le interpondrá una capa de casca. El noque se continuará llenando en la forma indicada hasta la mitad de la altura. A la capa superior de pieles se la debe recubrir con una casca de unos treinta centímetros de espesor, una vez cargado el noque se introducirá lentamente en el canal de madera un jugo tánico fuerte hasta que el contenido del noque esté empapado de éste líquido.

La última capa de casca se cubre con tablas de madera encima, de las cuales se colocan piedras pesadas. Por éste procedimiento la duración del curtido es de doce a veinticuatro meses. La operación antes descripta se repetirá tres veces, es decir el agregado del tánico durante el proceso del curtido. A los dos o tres meses se da el segundo noque aplicándose la casca, ésta vez de lado de la carne, aunque será menos fina que la anterior, utilizándose treinta y cinco kilos por cada sesenta kilos de pieles. La duración de éste noque será de 5 meses. Luego viene el tercer noque en el que se agrega sobre la flor casca de superior calidad siendo menos fina que la anterior. La duración de éste es de 6 meses.

A los cueros pesados se le dará una cuarta aplicación. Al pasar las pieles del primer noque al segundo se colocará, para que la curtiembre sea más uniforme, las pieles que en el primer noque estaban en la parte alta, a la parte baja. Siempre se tendrá en cuenta la altura de carga del noque, pues si ésta se exajera las pieles de las capas inferiores se aplastan. La carga correcta del noque lleva cien kilos de casca para cada cuero. También se tendrá en cuenta que al principio se debe utilizar las cortezas inferiores y al final la de mejor calidad.

Para acelerar éste largo proceso se podrá hacer acelerando el agotamiento de las cortezas curtientes y utilizando extractos de calidad superior.

"DESECACION"; Al sacar los cueros de los noque se sacuden y cepillan a mano o a máquina, con el objeto de eliminar la casca pulverizada y luego se suspenderán en el secadero, pero antes se le hará una ligera aplicación a la flor con aceite mineral, linaza o de pescado.

Para dar la consistencia deseada se procederá al cilindrado.

//////

"PREPARACION DE LAS PIELES PARA CURTIRSE AL CROMO"

Como la curtiembre por éste procedimiento proporciona un cuero de constitución porosa, debemos elegir para someter a éste tratamiento pieles poco porosas. El reblandecimiento para éste procedimiento debe ser completo, se utilizará el agua a veinte grados centígrados, para tratar las pieles frescas se necesitaran pocas horas, no ocurre así con las secas, las que será necesario someterlas a un tratamiento mecánico, pudiendo ser éste el batán o tina con agitador, el que se prolongará hasta que las pieles estén bien reblandecidas. Se podrá agregar sulfuro de sodio a éstos baños en la proporción, de un kilogramo de sulfuro cristalizado, o cuatrocientos gramos de sulfuro anhidro fundido por cada mil litros de agua. A las pieles grasas por ejemplo de carnero, se le agregará mejor soda cáustica, pues ésta disuelve mejor las grasas, se agregará un kilo de soda cáustica por mil litros de agua.-

"APELAMBRADOS"

Esta operación se practica en forma análoga a las que se realizan en el curtimiento vegetal. Para evitar las pérdidas de las sustancias dérmica se utiliza el sulfuro de sodio. Obteniéndose un cuero más tupido, lográndose una depilación y desengrasado más rápida.

Para las pieles pesadas se utiliza, para seis kilos de cal viva, un kilo de sulfuro de sodio, por cada metro cúbico de baño; para las medianas de tres a cuatro kilos de sulfuro y ocho o diez kilos de cal; las pieles ligeras como las de cabra necesitan para diez kilos de cal viva, de uno a dos kilos de sulfuro de sodio, por cada cien kilos de piel verde.

La temperatura de los pelambres debe ser de unos veinte grados centígrados dándose por terminada la operación cuándo el pelo se desprende con facilidad, lo que se vigilará de tanto en tanto, para evitar una prolongación inútil.

La duración del pelambre es de dos a cinco días, dependiendo ésta de la cantidad de sulfuro utilizado.

"ELIMINACION DE LA CAL Y BAÑOS DE MACERACION"

La maceración para el curtido al cromo que conviene más es la realizada con estcrementos o sucedáneos artificiales, obteniéndose una piel menos graneada y flor más lisa.

Una vez que se ha realizado la maceración con estcremento se tratará a la piel con un baño ligero de ácido orgánico o salvado fermentado, utilizándose 35 kilos de salvado por 100 kilos de piel, el agua tendrá una temperatura de 30 grados centígrados. Para éste procedimiento

///

se utiliza una tina con agitador, deteniéndose la operación después de una hora, dejándose en reposo las pieles algunas horas en el baño de salvado, como la tina con agitador resulta pequeña para las pieles pesadas, se utilizará para éstas un batán.

Al escremento de perro se lo puede sustituir por un ácido orgánico. Cuando se utiliza materia orgánicas en los baños de maceración se tendrá especial cuidado de eliminar de las pieles cualquier partícula de materia orgánica, antes de pasar éstas al baño de bicromato. Antes de llevar las pieles al baño de cromo es conveniente darle un baño con sal-muera ácida, pues sus efectos son favorables para el curtido al cromo, ésta se realiza más uniforme penetrando el cromo más rápidamente a la piel. Este baño de sal-muera ácida, que también se llama picklaje es muy ventajoso para el curtido con alumbre de cromo, no siendo tan necesario para el curtido con cromo-base.-

"CURTIMIENTOS EN DOS BAÑOS"

Este método que describiré consiste en someter la piel a la acción de un baño con bicromato y un ácido y luego se somete a otro baño compuesto de hiposulfito de sodio y un ácido.-

Se utiliza para 100 kilos de pieles, cinco kilos de bicromato y 2,5 de ácido clorhídrico de 20 grados Bé. y una cantidad de agua necesaria para mantener las pieles a flote, tanto si se emplea la tina con agitador o el batán, siendo la temperatura más indicada la de 25 grados centígrados. La agregación del ácido se hace en tres oportunidades, primero; en seguida de haber sido disuelto el bicromato; como a las tres o cuatro horas, la absorción es completa. Una vez cromadas se dejarán las pieles sobre caballetes para que se escurran, pero no expuestas a la luz, pues ésta ejerce una acción reductora.-

Después de haber efectuado éste tratamiento las pieles se enjuagan y se dejan escurrir o se tienden al viento para someterlas, luego al baño de reducción.

El baño reductor consiste en una solución de 10 a 15 por ciento de hiposulfito y de 3 a 5 por ciento de ácido clorhídrico de 20 grados Bé. Las pieles de oveja requieren baños menos concentrados mientras que las de cabra necesitan mayores dosis de hiposulfito y ácido. La adición de hiposulfito y ácido se hará gradualmente a fin de favorecer a que la acción reductora sea completa y regular, pues la reacción del hiposulfito y ácidos clorhídricos producen desprendimientos de ácidos sulfurosos el que ejerce una enérgica acción reductora. Una vez terminada la reducción se lavan las pieles durante algunas horas con agua,

abundante, para lo cual se utiliza el turbulento o batán, si existe ácido se grega a el agua de 2 al 5 por ciento de bicarbonato de sodio, terminada esta operación se ponen las pieles al viento estando luego listas para el teñido y engrase.

Existen además varios métodos para curtir al cromo, por ejemplo con un solo baño, con cromobase, cromo -cromo- etc., pero sería muy extensa su descripción por eso lo menciono solamente.

COMPROBACION FINAL DE LA CURTIEMBRE

Para conocer si una piel esta bien curtida, cualquiera sea el procedimiento usado, se practica un corte en la parte más gruesa, la que debe haber sido atravesada por la sustancia curtiembre presentando un color azulado. Cuando el cuero no es uniforme puede en esta parte no haberse totalizado el curtido, pero por ello, no se insistirá en la permanencia del cuero en el líquido curtiembre, pues una mayor exposición produce un cuero menos resistente

Otra prueba consiste en exponer el cuero en la ebullición, pues el cuero bien curtido resiste bien esta temperatura durante cinco minutos, y por el contrario si el cuero no esta bien curtido se produce un arrugamiento a causa de la transformación de las fibras no curtidas, en gelatina o cola .

ENGRASADO DE LA PIEL AL CROMO

Para realizar esta operación se utiliza una mezcla emulsionada a base de jabón neutro y sulforrisinato, disueltos en agua tomando el nombre esta mezcla fat liquor, se agrega una cantidad de aceite. En el comercio se vende este producto ya preparado conociéndosele con el nombre de degreasina. Cuando se aplica degreasina sobre todo a pieles de color, conviene agregarle una pequeña cantidad de extracto de zumaque, pues da muy buen resultado. Existen también ciertos colores de anilinas se que disuelven en la degreasina y cuya aplicación permite el engrasado y teñido simultaneo.-

Para realizar el engrase de los cueros al cromo casi siempre se emplea un batán especial, que tiene un tubo de vapor cuyo objeto es calentar el batán al penetrar al árbol hueco del mismo, existiendo en el otro extremo un cajón que esta situado arriba del árbol tubular y que se comunica con éste por medio de un tubo, el cajón mencionado esta provisto de una entrada de vapor que permite calentar la degreasina, que contiene en el interior. Para realizar esta operación se puede utilizar el batán empleado para la curtiembre al cromo.

Para efectuar la operación del engrase se introducen las pieles en el batán, que previamente se ha calentado a 45 grado centígrado haciéndose funcionar el batán por espacios de pocos minutos, para que la pieles se calienten uniformemente, introduciéndose el engrase por medio del árbol tubular a una temperatura de 50 grados C

El agua que se agrega depende del grado de humedad de las pieles en el momento de introducir las en el batán, siendo necesario tres, cuarto o algo más del peso de la piel.- Si esta operación se realiza en un medio favorable, a los treinta minutos la grasa habra sido absorbida.

Como resto en el batán no debe quedar más que un poco de agua limpia.- Por otra parte las pieles no deben conservar indicio o resto de grasa sobre la flor, ni aparecer untuosas al tacto, y si son exprimidas solo debe salir agua limpia.-

DESECACION

Para realizar esta operación se tienen secaderos especiales, que son calentados artificialmente por medio de una corriente de aire que entra al local por medio de un ventilador, saliendo el aire húmedo de éste por el otro lado.-

El secado del cuero al cromo se hace más rápido, que el curtido con sustancias vegetales, también podrian secarse las pieles en un local cerrado, clavándolas sobre bastidores, para evitar las arrugas y obtener mayor superficie.-

Después de sacar las pieles del secadero se las dejará 24 horas entre aserrin, pudiendo de ahí llevarlas al zurrador, y luego se procede a su lustrado.

Una de las grandes propiedades de la piel al cromo es que, resisten las bajas y elevadas temperaturas.

CURTIDO AL ALUMBRE

Este método de curtición al alumbre es muy antiguo, pues ya los egipcios lo utilizaban por su acción antipútrida en la preparación de las momias .-

Este procedimiento se efectua por medio de las sales de aluminio en acción conjunta con la sal marina, conteniendo el cuero curtido por el alumbre el ocho por ciento de óxido de aluminio, absorbiendo la piel verde, uno con ocho por ciento de su peso de alumbre, mientras que absorbe en igualdad de condiciones el veinticinco por ciento de sulfato de aluminio.-

Como ventaja de este curtido obtenemos la gran elasticidad que da a la piel y por el engrase resulta pastoso y muy resistente al

agua.-

Para realizar la curtición, algunos indican la proporción de sal marina que varia entre veinte y ciento cuarenta partes por cien partes de alumbre .- Pero en la práctica tenemos que la cantidad de sal y de alumbre varían de acuerdo a la calidad de la piel y según la clase de cuero que se desee producir. Calculándose para cien kilos de piel, la cantidad de ocho kilos de alumbre y tres kilos de sal marina, que se disolverán en 75 litros de agua. El procedimiento utilizado para tratar las pieles con este líquido es albatán o turbulento, que consiste en un cajón cúbico giratorio sobre dos muñones, situado en vértice opuesto, siendo su procedimiento posterior análogos a los ya referido. Otro procedimiento consiste en la simple suspensión, moviendo de vez en cuando las pieles.- Cuando se tratan pieles con pelo se debe evitar el movimiento así como el exceso de agua que podrían perjudicar el pelo, para que se extienda la mezcla de sal y alumbre por el lado de la carne, es éste un procedimiento muy utilizado en campaña, en pieles pequeñas, por ser de aplicación fácil y sumamente económica.

No obstante la curtición al alumbre se combina con la curtiembre con grasa. Agregaré que el curtido al alumbre por dar una piel poco tupida y pastosa y poco resistente al agua se utiliza más para peletería, que para fabricar cueros.-

Otra de las combinaciones de este curtido es con el curtido vegetal o el curtido al cromo. Teniendo en esta forma otras muchas aplicaciones.-

Según las necesidades industriales se utilizarán los distintos métodos de curtición mencionado y así tenemos por ejemplo cueros para correas y agujetas, curtido en blanco, becerro curtido en blanco, curtiembre con aceite gamuceria, gamuza, cuero corona, piel de Suecia, piel de perro, piel de Mapa, curtido cromo bas curtido con cromo-cromo, becerro al cromo, cabritilla al cromo, cuero al cromo charolado, cuero para correa guarniciones y suela, cuero para cubiertas de neumáticos, cuero al cromo para tacos de tela, semi-cromo, curtido simultaneo vegetal y mineral, etc.

Estos distintos procedimientos resuelven las necesidades industrial del Mundo y sus manufacturas y derivados.-

CUEROS

Importancia del comercio de Cueros antes del Saladero-Epoca de la Colonia.-

Antes de tratar el tema enunciado voy a hacer una síntesis retrospectiva del origen de nuestra Ganadería, aunque considero un tema bien conocido lo trataré por considerarlo íntimamente vinculado al estudio que realizo.

Los primeros animales que fueron introducidos al territorio que hoy constituye la República Argentina fueron traídos de España en el año 1536 por el Adelantado don Pedro Mendoza, consistente en 76 caballos y yeguas más tarde Nuflo de Chaves en el año 1550 introduce las primeras ovejas, procedentes del Alto Perú. Los hermanos Goes en el año 1552 introducen 1 toro y 7 vacas, luego Juan Torres de Vera y Aragón introduce 4000 vacunos, 4000 lanares, 500 cabras y 500 caballos. Este es el origen de nuestra ganadería, aunque más tarde se continuó importando animales de razas definidas y hasta hoy importamos reproductores llegando en nuestros días a poseer la mejor ganadería del mundo, por sus excelentes ejemplares y sus valiosos subproductos, de uno de los cuales me ocuparé por considerarlo de gran importancia, dadas sus múltiples aplicaciones en la industria y su comercialización tanto interna como externa, y es la piel o cuero, al que lo definimos diciendo que es el revestimiento externo del cuerpo de todos los vertebrados y cuya función principal es la de protección, presentándose su capa externa recubierta de pelos, escamas o otras producciones epidérmicas, que por su espesor o consistencia resguardan a los animales de los estímulos externos.

Fisiológicamente la piel o cuero a parte de recubrir todo el cuerpo, desempeñando la importante función protectora, es asiento de importantes órganos como los sensoriales, glándulas secretoras cuya función fisiológica es de suma importancia en la vida. La piel o cuero está formada por tres capas superpuestas de tejidos y como no todas tienen la misma importancia industrial, recordaremos la función de cada una y su ubicación correspondiente. Y bien, yendo de adentro a fuera la piel o cuero, está constituida: 1o. Por una capa llamada subcutis o tejido conjuntivo subcutáneo 2o. Dermis o corión y 3o. Epidermis.

La capa subcutánea no tiene ningún aprovechamiento y está formada por tejido conjuntivo laxo y cuya función es la de adherir la piel o cuero a los distintos órganos del cuerpo, es a este tejido conjuntivo el que cortan los desolladores al proceder al desuello, desapareciendo, los pocos restos que pudieran quedar después del descarnado y que para la conservación de los cueros se debe quitar todo el tejido conjuntivo subcu-

táneo.

Las otras capas, epidermis o epitelio y dermis o corrión forman ambas la verdadera piel o cuero, aunque es digno hacer notar que en la tenería solo se aprovecha la dermis o corrión para preparar el cuero, perdiéndose la epidermis en las operaciones preliminares de la curtición. Para comprender con mas facilidad ciertas cuestiones relacionadas con el aprovechamiento industrial es conveniente poseer ciertos conocimientos de histología de la piel o cuero. La epidermis, capa muy delgada del revestimiento exterior con los pelos, constituyen la verdadera cubierta de protección de la piel o cuero; su destrucción produce dolor y molestia en la dermis. El espesor de la epidermis varia según la zona cutánea, pero siempre está formada por varias capas de células, siendo las mas profundas las que gozan de mayor vitalidad y poder reproductor etc. el estrato germinativo constituye la capa Malpigio y está intimamente adherido a la dermis, sirviendo de relleno a todas las desigualdades de la superficie exterior del corrión o dermis. Esta membrana basal que forma la capa germinativa, queda siempre adherida a las papilas dérmicas, formando despues del curtido, "la flor" del curtido y que según la especie animal de que prosede la piel, la estructura es diferente. Las otras capas epidérmicas no tienen interes para este estudio, citaré únicamente el hecho de la coloración de la piel, que depende del pigmento depositado en el epitelio; la materia pigmentada se deposita entre las células epidérmicas y cuanto mas pigmentada es una res a mayor profundidad se encuentra la materia colorante; cuando existe una intensa coloración la materia pigmentaria alcanza hasta la capa del estrato córneo, que es la mas superficial, como ocurre en la piel de los vacunos negros y los lanares de este color.

La dermis constituye la materia bruta del curtido, siendo su constitución histológica bastante complicada; componiéndose principalmente de fibras elásticas, parte se cruzan en los haces fibrilares y parte forman retículos en la superficie del corrión (vacunos y lanares) vasos sanguíneos pelos, glándulas sebaceas, sudoríparas etc., la dermis se divide en dos capas, una capa papilar y otra capa profunda dermis reticulada.

De estos detalles histológicos, los mas importantes corresponden a la capa papilar, porque la estructura histológica caracteriza despues lo que el comercio llama "el grano de la piel", el tamaño y la forma de las papilas varían en diferentes especies animales permitiendo la identificación del curtido, la piel del vacuno presenta un grano pequeño, mientras la cabra un grano muy grande; la reticulación que se observa en la flor

de la piel corresponde a las diferentes asociaciones de los mamelones dérmicos que dejan entre si intervalos lineales formando surcos; las figuras del mamelón y los surcos determina un mosaico característico y específico de cada clase de piel.

Desde la época del descubrimiento de América, cuando los "Adelantados" trajeron los primeros vacunos a esta tierra, que mas tarde formara la República Argentina, gestada por los Grandes y para que sus destinos sean regidos por sus verdaderos herederos. La ganadería fué tomando el impulso que le brindaban las fértiles praderas gauchas, donde crecían los mas variados y nutritivos pastos, que facilitaban su progresiva multiplicación, así fué, que no obstante las muertes producidas por los indios, las fieras, los perros cimarrones y grandes sequias, el suelo Argentino, permitaseme la expresión, se inundó de vacunos.

Cuando la madre patria, España ejercía el monopolio de nuestros productos y nuestro comercio, la ganadería, no obstante la gran cantidad existente, ya que se trataba de millares y millares, no tenía casi valor y el Primer producto que se obtuvo fué el cuero, y así fué que todos los hacendados del Uruguay y Provincias Unidas del Río de La Plata, y en justo derecho y defensa de sus intereses, nombraron al insigne Dr. Mariano Moreno, para que produjera lo que la historia lo juzga de un gran valor para la economía y política de este suelo, Conocido con el nombre de "La Representación de los hacendados", desde esa fecha los cueros que eran despreciado toman un gran valor, obteniéndose por medio de las "Vaquerías que eran permisos concedidos por Gobernadores y Cabildos a particulares para matar animales alzados, con el único objeto de sacar el cuero y la grasa. La forma en que se realizaban era la siguiente: Los que obtenían el permiso se dirigían a la campaña en donde abundaban los vacunos y armados de una especie de hacha o media luna con cabo, corrían las bestias y de un golpe certero cortaban el tendón de Aquiles, cayendo el animal, y así sucesivamente se continuaba esta operación, hasta dejar un tendal de 500 o 1000 cabezas, luego procedían al deguello y desuello, extrayendo el cuero, la grasa y la lengua, dejando lo demás abandonado.

Como se ve ésto si puede llamarse, era un verdadero desastre para la economía, no obstante en siglo XVII y primera mitad del siglo XVIII no se observa mayor disminución del ganado, pero en la segunda mitad del siglo XVIII se observa una sensible disminución de haciendas, a tal extremo que los Cabildos alarmados por esta disminución prohibieron la ma-

tanza de los animales vientres y ternos.

Este es el panorama que nos brinda el pasado sobre la iniciación del comercio del primer producto de la ganadería. Agregaremos que las "Vaquerías" significaban en aquel entonces una verdadera diversión, para el gauchaje y la primera riqueza de la ganadería, siendo el cuero el artículo mas importante de las Colonias del Plata y uno de los que llenó las mayores necesidades de la vida diaria, utilizándose en las construcciones de las habitaciones, desde el toldo del indio hasta el rancho del gaucho, para cubrir toda clase de vehículo, desde la carreta hasta la carrosa, para fabricar muebles, desde la cuna hasta la cuja, sillas, hamacas, para hacer arreos, desde la acémila hasta el tiro y atalajes mas lujosos para las indumentarias, desde la sandalias, hasta el morrión; para preparar instrumentos de caza, para los animales salvajes, las boleadoras y el lazo, elementos que todo buen criollo de antaño llevaba adornando su apero y manejándolo cuando era necesario con la habilidad y destreza de un artista, para fabricar aparatos de extraer y llevar agua, en todos los utensilios de uso diario, en la paz y en la guerra, en la marina usándose en forma de estays, jardias y drizas en los buques de comercio.

Con respecto a la exportación el cuero fué el primero y mas importante producto.

En las primeras décadas de la segunda mitad del siglo XVIII se calculaban que se exportaban 150000 cueros anuales, pero apenas se implantó el comercio libre, este ramo aumenta notablemente, al punto de que en el lustro 1778 al 1783 fué de mas de 1000000 de cueros anuales. Habiendo alternativas en el monto de exportación en años posteriores.

Como vemos la forma en que se obtenian los cueros, causaban pérdidas enormes ya que casi la totalidad de la carne de los animales muertos en las "Vaquerías" no se utilizaban y solo servian para la alimentación de los cuervos y otras aves de rapiñas.

Esta situación tan desastrosa fué enmendada por "Real Cédula" de 10 de Abril de 1793.

La exportación libre de derechos de introducción a España y a las otras Colonias de carne salada y sebo. Dos años después esa autorización fué ampliada en el sentido de que se podrían enviar estos productos a las Colonias extranjeras. Así empieza nuestro comercio de carne la que se faenaba en trozos y bien salada se acondicionaba en barriles llamándoseles el producto haci preparado tasajo, también se man-

daba el charque, pero no tuvo la aceptación del primero. Aquella industria despertó gran entusiasmo y produjo muchos beneficios principalmente, para los hacendados y cocesionarios de "2 Vaquerías" del territorio que hoy comprende mas o menos las Provincias del Litoral y República Oriental del Uruguay.

En 1793 se elevó alas autoridades de España, "El Memorial de Hacendados

En él, despues de reseñar las pérdidas que se han experimentado por falta de aprovechamiento de la carne de cientos de miles de animales se indican y solicitan la adopción de algunos de los medios que consideran indispensables para que esta industria rinda todos los beneficios a que hay derecho a esperar de ella

Pedian los hacendados se le permitiera la exportación de carne, a algunos puertos de Africa y Asia en la que se encontrarían seguro y amplio mercado y donde el producto llegaba en muy buenas condiciones de conservación, a juzgar por un ensayo que en 1788 había hecho la compañía de Filipinas, y que se permitiera tambien el envio a los puertos de España de todos los demás frutos del país, cerdas, productos de la leche, cueros de nutrias, perros, carneros etc. Mas tarde en el año 1809 los Hacendados de Las Provincias Unidas del Rio de la Plata y los de la República Oriental del Uruguay nombraron al insigne Abogado Dr Mariano Moreno, para que hiciera un estudio sobre sus intereses y los representara. En un magistral escrito que presenta en donde plantea y da solución a los problemas economicos y políticos de todos, deja sentado, como justo derecho la equidad en el intercambio comercial.

Fué tan fecunda la acción del Dr. Moreno en "La Representación de los hacendados", de la que ya hablamos, que ocupa una de las páginas mas brillantes de nuestra Historia, ya que al abrirse el comercio se pagan los gastos, deudas atrasadas y queda en caja un remanente de \$ 200000 mensuales, produciendo la renta al cabo de un año un total de \$ 5000400 o sea un aumento de cuatro millones doscientos mil pesos sobre el monto de la renta ordinaria, hecho que marcó la iniciación brillante de la economía nacional. Las mercaderías ultra marinas abundaron en el mercado a bajo precio; los Cueros despreciados hasta entonces tomaron un gran valor (y desde ese enton-

ces tomaron un gran valor) y desde ese entonces se inicia un ininterrumpido comercio de Cueros, en sus distintas formas.

SALADEROS

Podemos llamar a esta época, Época del Saladero, ya que la ganadería da un gran paso hacia el progreso económico de esta nueva industria que surge, instalándose verdaderas fábricas de saladeros en las distintas partes de la República y para darnos una idea exacta transcribiremos un cuadro demostrativo de una época en que funcionaban estas fábricas.

<u>SALADEROS</u>	<u>AÑOS</u>				
<u>Establecimientos</u>	1909	1914	1924	1925	1926
Concordia	41276	2524	79294	82474	70000
Freitas	48992	—	7726	13486	9204
Gualeguaychú	16599	—	15786	7531	4156
San José	—	—	—	1298	—
Mercedes	—	—	5201	13058	18450
San Antonio	—	—	38182	33180	18832
Santo Tomé	—	—	6730	11042	5915
Santa Teresa	—	—	20029	1799	2268
Atalaya	—	—	30037	631	—
Amistad	8291	—	—	—	—
Posadas	—	—	—	—	355
Otros	28590	—	—	—	—
Totales	143748	2524	202985	164499	129180

Estas cifras expresan el total de ganado vacuno sacrificado en los distintos saladeros del país.

FRIGORIFICOS

Como ya hemos visto, el origen de nuestra ganadería, época inicial del comercio de cueros, luego otra etapa que da gran impulso a este comercio, con el agregado importantísimo de la preparación y venta del tasajo a cuya época, le llamamos época del saladero y por último tenemos otra época o sea la del frigorífico, que satisfizo ampliamente las justas aspiraciones de nuestros ganaderos, por cuyo motivo y dada su gran importancia actual, vamos a estudiar el origen de este sistema y mencionar los establecimientos que existen en el país.

Después del siglo XIX los hacendados argentinos se preocupan seriamente del problema de la conservación de la carne en estado fresco, para realizar en esta forma la exportación al Viejo Mundo.

El Congreso Argentino sanciona el 3 de Septiembre de 1868 una Ley en la que autoriza al P.E., para que llame a concurso, estableciendo premios, para el que invente el mejor sistema, para la conservación de carne fresca. En Agosto del año siguiente la Comisión de Premios, declara desierto, no obstante la presentación de 27 concurrentes.

En el año 1872 se realiza otro concurso en la provincia de Buenos Aires al que concurren 80, con igual resultado que el anterior. Esta preocupación Argentina, existía también en Australia, y en Estados Unidos; pues a ellos también se les planteaba el mismo problema y cuya solución la da el Ing. Tellier, el cual inventa una máquina frigorífica, la que permite mantener constantemente a cero grado el aire ambiente. El Consejo de Higiene Pública de Paris, La Academia de Medicina y La Academia de Ciencias, dan su completa aprobación al sistema Tellier, triunfa en la República Argentina y en toda América (1873-1875).

La industria frigorífica impone una nueva forma de exportación del ganado de consumo, las reses muertas son conservadas en estado natural como si la matanza fuese reciente.

El Ing. Tellier había patentado su sistema de conservar la carne fresca en cámara enfriada a la temperatura de cero grado, por medio de la evaporación del eter, mediante una corriente de aire seco.

Para poner en práctica el Método del Ing. Carlos Tellier, se construyó el vapor "Le Frigorifique", el que llegó a Buenos Aires el 25 de Diciembre de 1876. Se prepara el ensayo con la colaboración del Gobierno Nacional, Gobierno de la Provincia de Buenos Aires y la Sociedad Rural Argentina.

"Le Frigorifique" terminó su cargamento de carne conjelada el 7 de Junio de 1877, la que consistía en 17539 kilos de carne vacuna y 3500 kilos

de carne ovina con lo que contribuyó la Sociedad Rural Argentina,

Con el descubrimiento del Ing. Tellier la exportación de carne congelada Argentina a Europa queda consagrada.

El primer frigorífico fué fundado en San Nicolás en el deslinde de la Provincia de Buenos Aires y la de Santa Fé, en el año 1883, en un viejo saladero.

El Frigorífico Campana "The River Plate Fresh Meat Co. Lda." fué fundado en el mes de Julio del año 1883, y en Noviembre del mismo año se envía a Londres la primera remesa de 7581 ovinos congelados, y desde este momento se establece en forma definitiva el negocio de carne conservada fresca por el frío artificial y desde entonces también la industria se desarrolla considerablemente y en forma normal. En ese mismo año fué construido el Frigorífico sobre la margen derecha del Paraná Las Palmas, en el Partido de Campana.

Frigorífico La Negra Fué Fundado por G. Sancinera, en el año 1884 sobre la margen del Rio Matanza o Riachuelo, Partido de Avellaneda.

Frigorífico Las Palmas Produce S. o Lda. Fué fundado en el año 1886 por los Hnos. J. y H. Nelson.

Frigorífico de La Plata "The La Plata Cold Storage S. A. fué fundado en el año 1902 y el 4 de Julio de 1904 comenzó la faena con el de Swift y Cia.

Frigorífico Smithfield, And Argentine Meat Co. Ltda. está ubicado en Zárate sobre el Rio Paraná Las Palmas, se fundó en el año 1904 y empezó a trabajar en 1905.

Frigorífico La Blanca S. A. Argentina, se fundó en el año 1902 y comenzó a faenar en el año 1903, está ubicado sobre la ribera Sur del Riachuelo en el mismo puerto de Buenos Aires.

Frigorífico Argentino. Comenzó a faenar en el año 1905, está situado sobre el Riachuelo.

Frigorífico el Anglo. Funciona desde el año 1927 en el Puerto de Buenos Aires.

Frigorífico de Guleguaychú. Fundado en el año 1923 está situado sobre el Rio Guleguaychú Provincia de Entre Rios.

Epoca actual. Con la industria frigorífica vino el mejoramiento de los cueros, por su origen, por su extracción y por su tratamiento posterior, para la importante industria del cuero o tenería. Por su origen, por que actualmente a los frigoríficos se llevan una selecta parte del ganado, los que han estado sometidos a un esmerado cuidado, para que reúnan las condiciones impuestas por dichos establecimientos industriales, para su fa-

enamiento.

Por su extracción o desuello, pues esta delicada función es ejecutada por personal especializado, los cuales observan todas las reglas y utilizan el instrumental necesario para un desuello, perfecto, bien descarnados, desgarrados conho mas de 25 centímetros de cola, bien lavado en verde a fondo, salmuerados y salados, con sal limpia y así se obtiene generalmente un 95% de cueros sin ningún defecto de desuello visible después de salados.

Se excluyen de los cueros buenos de frigoríficos:

1o.) Los sarnosos

2o.) Los dañados por las garrapatas, cuando estos parásitos por su excesiva cantidad en una región del cuerpo, hayan producido por su acción perforante y traumática costras, generalmente en el pescuezo u otra región.

3o.) Los que tengan afectada la flor del cuero.

4o.) Los cueros que tengan peladuras siempre que esta no afecte la flor, no se rechazarán.

DESUELLO CORRECTO

Por medio de esta operación se desprende la piel del animal; para realizarla existen varios procedimientos y según la especie animal son utilizados unos con preferencia sobre otros, existen procedimientos mecánicos y aunque dan buenos resultados, resultan caros, en los lanares existe el método de insuflación el que produce un enfisema subcutáneo produciendo el desprendimiento de la piel y aunque tiene sus simpatizantes en Europa, nosotros nos quedaremos con el método del cuchillo, por ser el que nos ha dado el mejor resultado y por tener obreros especializados en tan delicada función y sobre todos los que trabajan en estas grandes fábricas, donde se sacrifican cientos de animales diariamente, por cuyo motivo y por su importancia describiré el procedimiento que se utiliza para la correcta extracción de los cueros y el tratamiento posterior. Los animales que se van a sacrificar deben estar descansados y frescos, para lo cual y por razones de higiene se los somete a un baño con agua limpia y fresca, yendo a una manga especial donde obreros mundos de pesados martillos golpean la frente de los animales, perdiendo éstos el sentido y desplomándose a la playa, en donde se los suspende de los miembros posteriores, y se los deguella, favoreciendo esta posición una perfecta sangría.

Se comienza el desuello por la cabeza y quijadas, por obreros especiali-

////

~~12~~

zados en la región.

Se inicia esta delicada labor haciendo una incisión transversal desde la base del cuerno derecho al izquierdo, siguiendo la incisión en línea recta hasta llegar al agujero de la nariz del mismo lado, luego se prolonga la incisión hecha por el desangrador, hasta la parte media del labio inferior de la boca. Por este procedimiento se obtiene la cara y una quijada de un solo lado.

El otro procedimiento que también es correcto consiste en hacer dos incisiones, las que se inician por la base de los cuernos y pasando por el ojo del mismo lado llegan al agujero de la nariz, como se ilustró en el diseño Nro.1. Por este método se obtiene la cara unida a la prolongación dorsal del cuero, y las quijadas separadas.

Por el sistema de la cadena, el animal sigue su camino, llegando a un lugar donde es descendido y colocado en la posición decúbite, dorsal sobre unos soportes, pegados al piso, los que evitan que el animal pueda cambiar de posición.

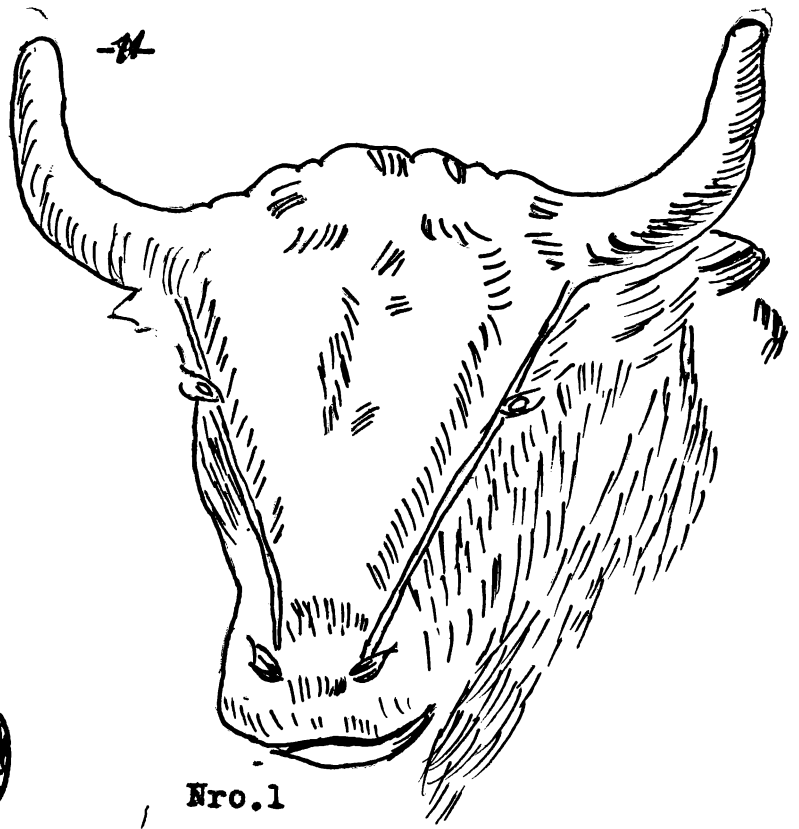
El desuello de los miembros posteriores se inicia haciendo una incisión que comienza entre las pezuñas y sigue pasando por el garrón llega al ano, como se ilustra en el diseño Nro.2.

En los miembros anteriores se procede en la misma forma, iniciándose la incisión en la base de las pezuñas, pasando por el medio de las rodillas parte posterior y llegando a unirse, con la otra incisión hecha en el otro miembro anterior en la parte céntrica y anterior del pecho, como se ilustra en el diseño Nro.2.

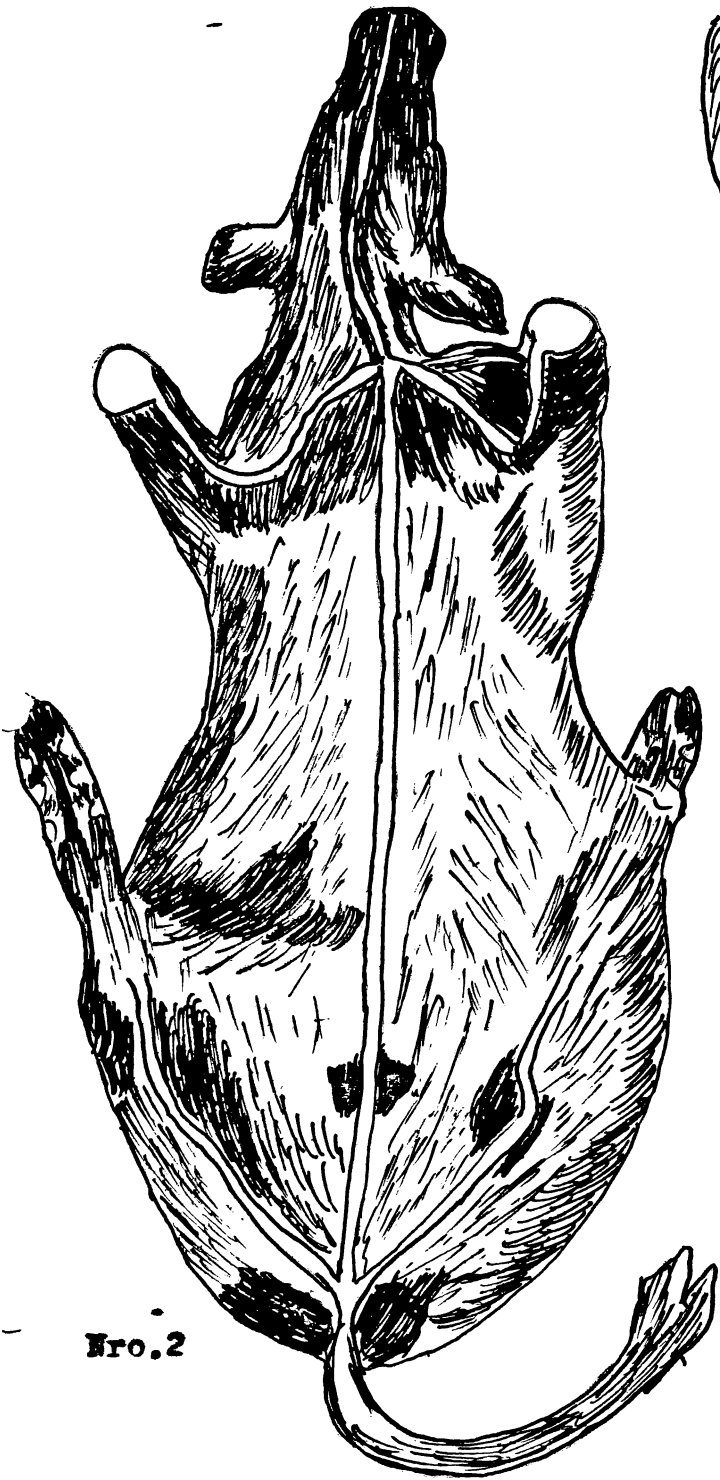
Otro operario hace una incisión desde la parte anterior del pecho pasando por el tórax, línea blanca, periné, llegando al ano como se ilustra en el diseño Nro.2.

De inmediato se continua con la operación que consiste en separar la piel de los costados del cuerpo del animal, el operario se sitúa al lado y en posición adecuada toma con la mano izquierda al cuero, introduciendo el cuchillo en forma plana y con el mango pegado a la piel acciona desollando en dirección al lomo, llegando hacia atrás hasta el anca y hacia adelante hasta la cruz. A los operarios que realizan esta delicada operación se les llama "matambros", y el cuchillo que utilizan debe ser de forma curva como el que ilustra el diseño Nro.3.

Por medio de un guinche se suspende el animal, y se continúa el desuello en la parte correspondiente al anca, otros operarios desuellan los cuartos



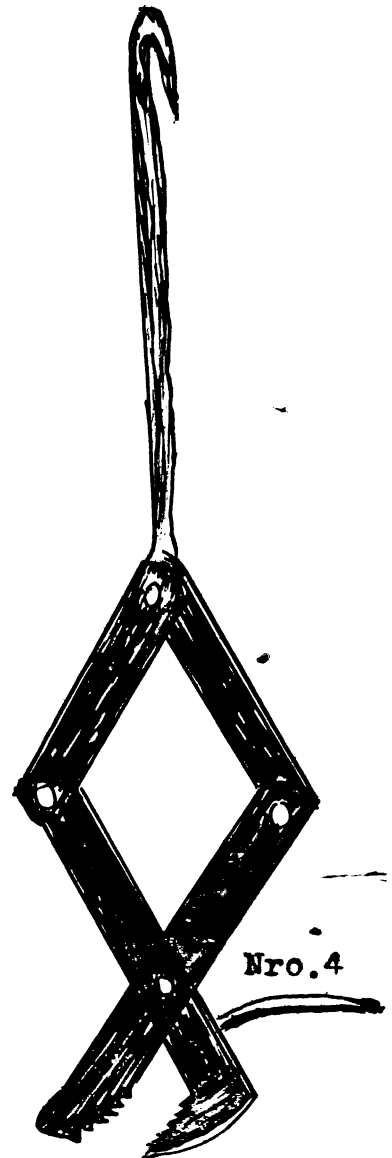
Nro.1



Nro.2

MANERA de EFECTUAR una CORRECTA
DESOLLADURA

Nro3



Nro.4

La piel adherida a los costados de las piernas se despegan por medios de golpes dados con un hacha especial para esta función.

Como el cuero está adherido al dorso y cuello, se levanta algo mas el animal y un operario despega la piel desde la base de la cola hasta la cruz.

Como el cuero queda todavía adherido a la cola se hace una incisión hasta cerca de la punta, terminándose en una articulación coxígea y valiéndose de un aparato llamado "tira cola" cuyo diseño ilustra el Nro. 4 y que no es mas que una tenaza cuyos garfios se cierran cuando se tiran de ella, la piel se despega apoyando los garfios en el maslo de la cola.

El desuello del cuello lo hacen dos operarios, uno por la parte anterior y el otro por la parte posterior y así se termina la operación del desuello, que podriamos decir desuello correcto.

Aunque no tenemos las comodidades que existen en los frigoríficos se debe procurar en campaña, mataderos y estancias, observar las indicaciones de este método que es el mejor y que utilizándolo nos valorizará los cueros extraídos en esta forma, observando además los mismos métodos, de conservación etc.

TRABAJOS Y TRATAMIENTOS A QUE SON SOMETIDOS LOS CUEROS PARA LA CONSERVACION EN LOS FRIGORIFICOS

Terminado el desuello los cueros son sometidos por operarios especializados al lavado, operación que se realiza de la siguiente manera: Los cueros pasan desde la playa de matanza a otro sitio, sobre una plataforma y ahí un operario los distribuye a otros operarios, que son los encargados del lavado.

Lo primero que hacen es extender los cueros con los pelos para arriba, en esta posición se abre un caño del que sale agua en forma de lluvia que cae sobre los cueros, por medio de una rasqueta metálica que se pasa sobre el cuero se eliminan todas las substancias que pudieran estar adheridas, consistentes, en abrojos, barro, sangre, bosta etc.

Todas estas substancias extrañas dificultan la buena salazón, produciendo además las manchas de sangre que se conocen con el nombre de "manchas de hierro".

Como vemos esta limpieza previa a la salazón, es de suma importancia por lo que se aconseja, que todo cuero extraído debe ser tratado en esta forma, ya sean de carnicería, de campo, de estancia etc.

La segunda operación consiste en el descarne, el cual se realiza de la siguiente manera: Una vez que el cuero está perfectamente lavado de pro-

////

-13-

cede al descarnar, operación ejecutada por operarios especializados, los que utilizando unos cuchillos largos y bien filosos proceden a quitar de los cueros, que son tendidos sobre una mesa o piso bien parejo, los restos de tejidos conjuntivos subcutáneos, grasa, y pedazos de carne sobre todo en la región de la cabeza, grasa del pecho etc., se quitan las orejas, morro, labios y la cola, que como dije anteriormente se debe dejar de unos 25 centímetros de largo. Cuando se realiza este trabajo se debe tener cuidado de no cortar el cuero que desde luego se desvaloriza.

En las estancias, salvo raras excepciones no se descarna los cueros por ignorar los serios trastornos y perjuicios que ocasionan la omisión de este importantísimo detalle, pues los cueros entran fácilmente en estado de putrefacción, desvalorizándose, y ni la salazón evita este grave mal a parte, que se debe utilizar mayor cantidad de sal, es digno hacer notar que por no observar este detalle que cuesta tan poco, los cueros de campo son de muy mala calidad, por lo que el dueño lo vende a bajo precio, y pierde el Estado en esta forma enormes suma de dinero, por estos cueros de inferior calidad, por estas razones fué que dije al comienzo de este trabajo que poseíamos la mejor carne del mundo y que igual cosa no podíamos decir de nuestros cueros, que como vemos a diarios, todavía existe mucho abandono en el cuidado y conservación de los mismos.

CONSERVACION DE LOS CUEROS

Voy a describir el procedimiento seguido en los frigoríficos por ser el mejor y digno de imitación, por todos los ganaderos de la República y todos aquellos que por una u otra causa tengan que ver con la conservación de los cueros.

En los frigoríficos después de haberlos descarnados y lavados los cueros como ya indicamos anteriormente, se procede a la salazón la que se realiza de la forma siguiente: lo) Los cueros son introducidos en una pileta que contiene salmuera en una solución de 23%, ahí permanecen por espacio de 24 horas, luego son llevados a las piletas en donde quedan por espacio de 21 días y en donde se los sala en la forma siguiente: Se coloca la primera camada de cueros con el pelo para abajo en la parte de la carne se le hecha sal nueva y limpia, y así sucesivamente se procede hasta formar pilas enormes de 4000, luego se procede al eierre que consiste en regu- brir totalmente la pila de sal, como los cueros así tratados experimentan una deshidratación, el piso debe tener una ligera inclinación y canaleta

////

//////

-14-

correspondientes para que corra el agua.

He descrito el método seguido en los frigoríficos, con el ánimo dispuesto para sugerir a nuestros ganaderos, grandes y pequeños hacendados, a que en legítima defensa de sus intereses procedan en la forma indicada para la conservación de los cueros, los pequeños hacendados podrían hasta formar cooperativas, para conservar sus cueros, hasta que estos sean vendidos a las barracas.

PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS ACTUALMENTE EN EL CAMPO

En el campo por lo general, y al decir campo me refiero a los establecimientos Ganaderos o Agrícolas Ganaderos que están retirados de las barracas porque, por lo general los que están cerca entregan sus cueros a estos establecimientos en estado frescos, es decir, enseguida de haber sido extraído .

El Procedimiento usado es el del secado o desecado, para lo cual los cueros son sometidos al estaqueado el que siempre se debe hacer en la sombra, pues el sol seca demasiado rápido cerrando los poros dejando su parte interna sin secar, por otra parte la grasa que tiene adherida se calienta y puede llegar a afectar la piel, que favorecida por la humedad puede producir "solapas".

El secado a la sombra se hace uniforme, la piel no pierde sus propiedades. El estaqueo se realiza en dos formas. Primero, suspendido en el aire en ganchos especiales de las garras, miembros traseros, cola etc. y con pesas de las garras de los miembros anteriores y cabeza, este procedimiento se utiliza mas comunmente en lanares y cabras, el segundo procedimiento es extendido a 10 centímetros de la superficie del suelo y con el pelo hacia abajo, luego con estacas o ganchos con rondanas se toma de las garras y se estira a lo largo, pues la exportación hacia lo desea.

Una vez seco el cuero operación que puede durar hasta 10 días, según la época del año, se retiran, se quitan las garras, se los regulariza, se los envenena para evitar la acción destructiva de la polilla, lauchas etc. con una solución de arseniato de sodio al 2½ %. Luego en un galpón y en lugar fresco y al aire se hacen las pilas donde se los conserva hasta que son vendidos o retirados por los acopiadores de frutos del país.

DEFECTOS DE LOS CUEROS

Nuestros cueros desgraciadamente presentan defectos o fallas que disminu-

//////

///

-15-

yen su valor comercial y como conviene conocer las fallas productora, para enmendar los males que estén a nuestro alcance voy a mencionarlos .

- 1 Marcas a fuego en regiones inadecuadas
- 2 Pinchazos, heridas de la piel
- 3 Desuello imperfecto
- 4 Defectuosa conservación
- 5 Enfermedades Parasitarias
- 6 Enfermedades infecto-contagiosas.

La marcación de los bovinos y equinos puede decirse que es un mal necesario porque es una práctica que la debemos realizar como medio para identificar, la propiedad; pero eso no quiere significar que debemos insistir en su mala aplicación, la que como sabemos produce la desvalorización de nuestros cueros, calculándose en millones de pesos moneda nacional las pérdidas ocasionadas anualmente por esta mala práctica y no obstante la campaña llevada por la Sociedad Rural Argentina y otras instituciones similares, para que se corrija esta arraigada mala práctica de nuestros ganaderos que poco se ha hecho por olvidarla, así notamos en los animales que pasan muchas veces por los remates de haciendas, que cambian de marcas como de dueños han tenidos y lo peor es que estos señores que marcan en mangas, aplican sus marcas en la región del grupón, región que como sabemos es la de más valor del cuero y que la podemos observar en el diseño Nro.5 .

Aunque entiendo no hay necesidad de aplicar mas que una marca por animal Voy a indicar para aquellos que todavía se resisten a abandonar esta mala práctica y para que puedan hacerse el gusto, las regiones donde pueden y deben aplicarlas, en les quijadas, como ilustra el diseño Nro.6 , y un poquito arriba de la articulación tarsiana o sea del garrón como indica el diseño Nro.7 . La mejor y mas visible es la aplicada en la quijada. Agregaré que en todos los casos la marca debe ser lo mas chica posible, no excediendo su diámetro mayor de 8 centímetros; pues el resultado es igual, produciendo menos mal que una marca de mayor dimensión.

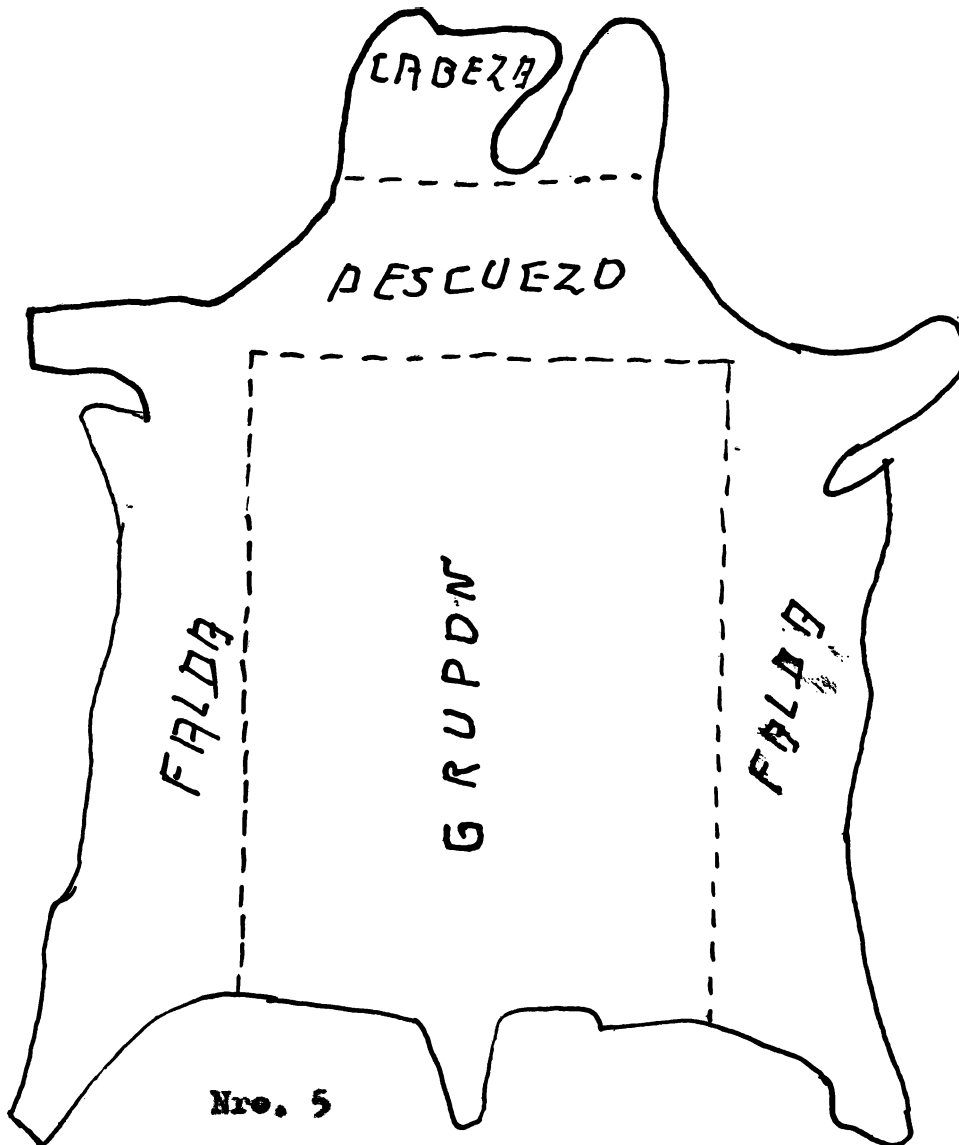
PINCHAZOS HERIDAS DE LA PIEL

Los pinchazos y rayones, que hieren la piel perjudican y desvalorizan enormemente a ésta, siendo producidos estos males por el uso indebido del aguijón del conductor o picana eléctrica de los embretadores, males que recién se notan cuando los cueros son curtidos.

La picana eléctrica y aguijón de los arrieros deben ser prohibidos .Lo-

////

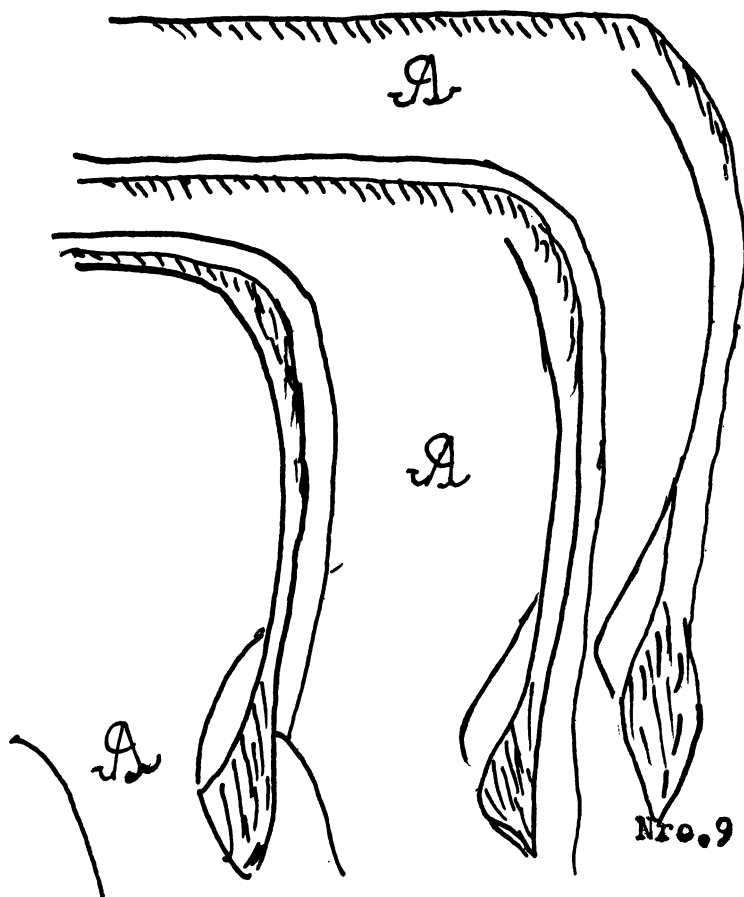
DEFINICION DEL CUERO



El diseño precedente demuestra un cuero correctamente abierto y desgarrado, indicando las partes en que la industria de la tenería lo divide.-



Nro.6



Nro.7

Nro.8

Nro.9

(Nros.8 y 9 mal aplicadas)

////

-16-

grándose con esta conquista la valorización de nuestros cueros. Los alambres de puas producen también sus serios inconvenientes, ya que perjudican y desvalorizan nuestros cueros, en lo posible se evitará su uso, porque los animales ya sean bovinos o equinos al chocar o rozar con ellos, se producen muchas veces serias heridas que llegan hasta producir la muerte de los animales, y los que salvan quedan con sus pieles desvalorizadas, que es precisamente lo que procuramos evitar; por lo tanto diré que el uso del alambre de pua debe hacerse en aquellos casos que estos sean indispensables, aunque en todos los casos se los puede sustituir por alambres lisos, lo único es, que habrá que utilizar mayor cantidad y resulta mas gravoso, eso es lo que no les agrada a nuestros ganaderos y... "economía mal entendida" y de ahí su uso tan generalizado.

DESUELLO IMPERFECTO O MAL DESUELLO

Los defectos del desuello tienen también una gran importancia en la economía nacional, pues por estos males fácilmente subsanables, pierde el Estado cifras realmente alarmantes, ya que ellas llegan a millones de pesos moneda nacional. Estos defectos son atribuidos a falta de pericia del operario o a simples descuidos cuando realizan esta función, consisten éstos en rayas, cortes, y agujeros, según que la incisión sea mas o menos profunda ó que traspase totalmente el cuero, y según la región donde se produzca; pues las cortaduras en la cabeza, faldas, extremidades, pescuezo etc. no tienen la importancia, de las que se producen en el grupón o centro de la piel, que es la parte mejor del cuero y por lo tanto pierde su gran valor.

Por otra parte los operarios encargados del descarne pueden producir lesiones de igual importancia que los desolladores.

En los lanares y cabras por su forma de desollar, y al pretender desprender la piel con los puños, se producen verdaderas rupturas, que tienen su gran importancia; pues casi por lo general se produce en la región del anca, donde como sabemos el cuero tiene mas valor, este mal es fácilmente subsanable; pues el operario cuando llega a la región mencionada debe tener cuidado al ejecutar su extracción.

DEFECTUOSA CONSERVACION

Como sabemos los cueros, como materia orgánica favorecidos por la circunstancia puede entrar facilmente en estado de descomposición; existiendo procedimientos adecuados, para evitar el desarrollo de los gérmenes de la

putrefacción, daños que no son motivados por descuidos, sino por defectos debido a imperfección técnica del tratamiento.

Secado o disecado. Como ya hemos dicho anteriormente, el secado debe hacerse a la sombra y no al sol; pero cuando se olvida este importante detalle y el cuero recibe directamente la acción del sol, se produce una evaporación rápida de la superficie, cierra los poros, los que se oponen a la salida de la humedad interna, si continua la acción del sol, el agua interna, se calienta y disuelve las fibras colágenas transformando el tejido en una especie de cola.

Por este mecanismo se forman en diversas partes del cuero, puntos de materia colágena, que no se notan en el cuero seco, pero sometido a la curtiembre esta cola se disuelve, formando una especie de ampolla que casi siempre se transforma en un agujero.

Es recomendable para evitar este mal no secar al sol y hacer una ligera salazón antes del secado, vale decir se emplea el método mixto, salazón y secado.

SALAZON

Los defectos se deben a impureza de la sal y no a descuidos técnicos. Es digno recordar que la sal no siempre evita el desarrollo de colonias microbianas, hay quienes aconsejan adicionar a la sal, bisulfito de sosa. Para la salazón de cueros de terneros y cueros que han de servir para la fabricación de peletería, pudiendo agregar a la sal 2% de carbonato de soda y el 1% de naftalina.

Las manchas o picaduras de la sal constituyen un defecto importante de la salazón. En estudios hechos por el profesor Bergmann de Dresden comprobó que no había destrucción de tejidos, pero en cambio notó alteraciones de carácter patológico.

Encontrando en dichas picaduras de sal, hongos dematofitos, pensándose que estas picaduras son producidas por dematofitia o tricofitia. Con este criterio habrá que observar las enfermedades de la piel en los animales, en especial la dermatomycosis.

ENFERMEDADES PARASITARIAS

Las enfermedades extoparasitarias producen graves alteraciones de la piel.

La hipodermosis producida por la larva del hipoderma bovis, se llama

/////

"Barros" en los bovinos, Esta enfermedad parasitaria muy generalizada en Europa, sobre todo en España donde han llegado a obtener hasta un 35% de cueros afectados por este mal.

En la mayoría de las naciones europeas se ha hecho obligatoria la lucha contra esta enfermedad parasitaria, se les da el nombre de "Luchas contra los barros".

Acá en la República Argentina existe poco esta enfermedad; pues en la práctica de 3 años de matadero en Nogoyá Peia. de Entre Rios y en donde se faenan 12 vacunos diariamente, jamás he notado esta afección.

La sarna, tanto de los vacunos, yeguarizos y sobre todos lanares producen lesiones graves, que desvalorizan los cueros.

Existen leyes que obligan a los hacendados a combatir esta enfermedad y sobre todo en estos últimos años, en donde las sucesivas multas obligan a nuestros ganaderos a tomar, pero muy en serio, el cuidado de los ganados.

La miasis cutánea, esta afección también llamada, embichadura, abichado u amoscado, es muy generalizada sobre todo en Primavera y Verano, coincidiendo de esto, con el ciclo evolutivo del parásito (reproducción).

Todas las especies domésticas la padecen, llegando a producir verdaderas mortandades, cuando no se las atiende a tiempo, sobre todo del ganado lanar.

Sobre este punto es necesario llamar la atención de los Poderes Públicos para que se declare obligatoria la lucha contra estos perjudiciales insectos, que tantos males ocasionan, no solamente de carácter parasitarios sino como vehículos de enfermedades infecto-contagiosas.

Si digo que la República Argentina es el país donde existen mas moscas, no temo incurrir en un error; pues acá lejos de combatir los focos de producción, pareciera que nos ponemos muy de acuerdo para, favorecer su multiplicación.-

ENFERMEDADES INFECTO-CONTAGIOSAS

De todas las enfermedades microbianas la mas temible es el carbunco que produce serias mortandades de animales, cuando no se practica oportunamente su profilaxis.

Los cueros procedentes de estos animales deben ser quemados o enterrados profundamente, y mejor que todo y como medio de evitar ulterioridades no se debe desollar los animales muertos de esta enfermedad .

ESTILO DE PLAZA Y EMBARQUE QUE RIGE EN EL COMERCIO DOMESTICO

Transcribiré a continuación la clasificación que rige actualmente de acuerdo a la Cámara de Subproductos Ganaderos de la Bolsa de Comercio de Buenos Aires.

CUEROS VACUNOS SALADOS HEMEDOS DE FRIGORIFICO

Designación y peso de los cueros .

Barrigas: Las piezas de feto de pelo raso

Nonatos :	"	"	con pelos pesando menos de $3\frac{1}{2}$ kilos
Mamones	"	"	de ambos sexos pesando $3\frac{1}{2}$ kilos hasta 7 kilos
Becerras:	"	"	" " " " " " 7 kilos hasta $11\frac{1}{2}$ kilos
Vaquillonas	"	"	" " " " " " $11\frac{1}{2}$ " " 18 "
Novillitos	"	"	" " " " " " 17 " " 23 "
Vacas	"	"	" " " " " " 18 " arriba
Novillos	"	"	" " " " " " 22 " "
Toros y torunos	"	"	" " " " " " 35 " "

CUEROS SALADOS HUMEDOS DE VACUNOS EN GENERAL

(Excluyendo frigoríficos)

Designación y peso de los cueros.-

Barrigas: Las piezas de fetos de pelo raso

Nonatos :	"	"	con pelo pesando menos de $3\frac{1}{2}$ kilos
Mamones	"	"	de ambos sexos pesando $3\frac{1}{2}$ kilos hasta 7 kilos
Becerras:	"	"	" " " " " " 7 kilos " 11 "
Vaquillonas:	"	"	" " " " " " 10 " " 20 "
Novillitos:	"	"	Pesando 17 " " 23 "
Novillos	"	"	" " " " " " 20 " y arriba
Vacas:	"	"	" " " " " " 18 " " "

CUEROS VACUNOS SALADOS SECOS

Designación y peso.-

Barrigas: Las piezas de feto de pelo raso

Nonatos:	"	"	con pelo pesando menos de $2\frac{1}{2}$ kilos hasta 5
Mamones:	"	"	de ambos sexos Pesando $2\frac{1}{2}$ " hasta 5 kilos
Becerras:	"	"	" " " " " " 5 kilos " 8 "
Vaquillonas:	"	"	" " " " " " 8 " " 14 "
Novillos:	"	"	" " " " " " 14 " y arriba
Vacas:	"	"	" " " " " " $12\frac{1}{2}$ " " "

CUEROS VACUNOS SECOS

Designación y peso.-

Barrigas: Las piezas de fetos de pelo raso
Nonatos: " " con pelos pesando hasta 2 kilos
Becerritos: " " " mas de 2 " hasta 4 kilos
Beceros " " " " 2 " " 8 "
Cueros: " " " 7 kilos arriba y libre de tor, y to
ros
Pesados ; " " de torunos y toros.

CUEROS SECOS DE GANADO CABALLAR MULAR Y ASNAL

Designación y peso.-

Barrigas: las piezas de pelo raso
Potrillos: " " con pelos pesando hasta 2 kilos
Potrancas: " " Pesando mas de 2 kilos hasta 4½ kilos
Potros: " " " " " 4½ kilos
Mulas o burros rigen las mismas reglas de peso precedentes

CUEROS DE POTROS SALADOS

Designación y peso.-

Barrigas: Las piezas de fetos de pelo raso
Potrillos: " " con pelos pesando hasta 7 kilos
Potrancas : " " pesando 7kilos hasta 12 kilos
Potros: " " " 12 " arriba

CUEROS DE CABRIO

Designación y peso.-

Nonatos: Las piezas pesando hasta 130 gramos
Cabritos: " " " desde 130 hasta 350 gramos
Cabrillona: Pieles pesando desde 350 gramos hasta 500 gramos
Cabras: pieles de hembras pesando desde 350 gramos
Machos: pesando hasta 1350 gramos.-
Chivos: pieles de machos pesando desde 1350 gramos.-

Para tener una idea exacta de la importancia comercial y movimiento anual de estos productos en el mundo, damos a continuación los datos estadísticos de la exportación de cueros de la República Argentina desde el año 1910 al 1943, demostrando la cantidad que se exporta año a año a los principales países del mundo y cantidad total en donde van también incluidos otros países y a Ordenes.

Año 1910

CUEROS DE CABRA

Destino	Kilos
E.E.Unidos...	1504109
Francia.....	108547
Bélgica.....	24606
Uruguay.....	18821
Reino Unido..	16724
Brasil.....	13506
Alemania.....	12571
Otros Países y a Ordenes	
Total.....	1698882

CABRITOS

	Docenas
Francia.....	487507
Bélgica.....	29464
Alemania.....	852
Otros Países y a Ordenes	
Total.....	517823

ORDEROS

	Docenas
Alemania.....	104196
Uruguay.....	3990
Austria Hungría	2880
Otros Países y a Ordenes	
Total.....	111900

LANARES SALADOS

Destino	Toneladas
E.E.Unidos.....	1215903
Francia.....	1084949
Reino Unido....	1053807
Alemania.....	55314
Brasil.....	38400
Total.....	3451259

LANARES SUCIOS

	Toneladas
Francia.....	26415
Reino Unido....	1129
Pes.Portuguesa..	186
Uruguay.....	264
Alemania.....	228
E.E.Unidos.....	242
Bélgica.....	235
Pes.Francesa...	186
Otros P.y por Ordenes..	
Total.....	29384

CUEROS VACUNOS SALADOS

Alemania.....	23669
E.E.Unidos.....	12594
Bélgica.....	9559
Reino Unido....	7375
Uruguay.....	1751
Francia.....	1400
Italia.....	1017
Otros P.y a Ord.	
Total.....	61029

Año 1910

CUEROS VACUNOS SECOS

Destino	Toneladas
E. E. Unidos.....	14702
Italia.....	5865
España.....	2842
Alemania.....	2621
Bélgica.....	1566
Uruguay.....	1050
Francia.....	606
Otros P. y a Ord.	
Total.....	29844

CUEROS YEGUARIZOS SALADOS

Alemania.....	120531
Francia.....	5690
Bélgica.....	3437
Uruguay.....	118
Otros P. y a	
Órdenes	
Total.....	130376 Kls.

Cueros Yeguarizos Secos

Alemania.....	1649402
E. E. Unidos....	272431
Bélgica.....	25496
Uruguay.....	5904
España.....	3407
Reino Unido...	218
Otros P. y a	
Órdenes.	
Total.....	1956884 Kls.

Año 1911

CABRAS Kls.

E. E. Unidos....	1731174
Reino Unido...	124564
Francia.....	55603
Uruguay.....	14591
Alemania.....	13617
Austria Hung..	1683
Bélgica.....	12925

Otros P. y a

Órdenes

Total.....1954424

Cabritos Kls.

Francia.....	471183
Bélgica.....	1685
Austria Hung..	1434
Reino Unido	888

Otros P. y a

Órdenes

Total..... 475190

CORDEROS Doc.

Alemania.....	120705
Francia.....	1194
Bélgica.....	299

Otros P. y a

Órdenes.

Total..... 122198

LANARES SALADOS Kls.

E. E. Unidos....	1299609
Reino Unido...	917747
Francia.....	814294
Bélgica.....	44550
Uruguay.....	41713
Paraguay.....	940

Otros P. Y a

Órdenes.

Total.....3111853

LANARES SUCIOS Kls.

Francia.....	24703
E. E. Unidos....	805
Reino Unido...	645
Brasil.....	330
Uruguay.....	302
Otros P. ya Ord.	
Total.....	27478

Año 1911

VACUNOS SALADOS

Destino	Toneladas
Alemania.....	29181
Reino Unido ...	14451
E.E.Unidos.....	11748
Bélgica.....	11002
Uruguay.....	2047
Francia.....	2037
Suecia.....	444
Noruega.....	369
Otros P.y a Ord	
Total.....	72689

VACUNOS SECOS

E.E.Unidos.....	18231
Italia.....	4384
España.....	2737
Alemania.....	2498
Bélgica.....	2074
Uruguay.....	1353
Francia.....	852
Austria Hung...	653
Otros P.Ya Ord.	
Total.....	32922

YEGUARIZOS SALADOS

Alemania.....	238890
Bélgica.....	33186
E.E.Unidos.....	5600
Uruguay.....	2777
Otros P.y a Ord.	
Total.....	280453

YEGUARIZOS SECOS

Alemania.....	1719402
E.E.Unidos....	163984
Bélgica.....	95312
Uruguay.....	87503
Francia.....	36571
Otros P.y a Ord.	
Total.....	2102773

Año 1912

CABRA

Destino	
E.E.Unidos....	1925353
Reino Unido...	244976
Francia.....	75920
Uruguay.....	48391
Alemania.....	6644
Bélgica.....	1834
Austria, Hungria	1708
Otros P. y a	
Ordenes.	23000
Total.....	2305226

CABRITOS

Francia.....	371409
Alemania.....	6363
Bélgica.....	2844
Brasil.....	250
Otros P.y a Ord.	
Total.....	381006

CORDEROS

Alemania.....	195423
Uruguay.....	1617
Total	197040 Doc.

LANARES SALADOS

E.E.Unidos.....	946813
Francia	632845
Reino Unido...	196606
Uruguay.....	14100
España.....	2225
Paraguay.....	1365
Otros P.y a Ord.	
Total	1794274

LANARES SUCIOS

Francia.....	26699
Reino Unido...	504
E.E.Unidos.....	460
Brasil.....	249
Bélgica.....	244

//////////

////

-26-

LANAES SUCIOS

Alamania.....	206
Otros P.y a Ord.	
Totales	28596

VACUNOS SALADOS

EE.Unidos.....	26489
Alemania.....	24159
Reino Unido....	14544
Uruguay.....	3004
Francia.....	1529
Italia.....	728
Suecia.....	224
Otros P.y a	
Órdenes.	
Total.....	78710

VAGUNOS SECOS

EE.Unidos.....	18489
España	2598
Alemania.....	1867
Bélgica.....	1270
Reino Unido ...	1088
Uruguay.....	1009
Austria_Hungria	317
Otros P.y a Ord.	
Total.....	31511

YEGUARIZOS SALADOS

Alemania.....	98037
EE.Unidos.....	67105
Bélgica	3200
Portugal.....	1037
Otros P.y a	
Órdenes.	
Total.....	169409

YEGUARIZOS SECOS

Alemania.....	866898
EE.Unidos.....	26148

Reino Unido.....	19696
Uruguay.....	17955
Bélgica.....	8181
Otros P.y a Ord.	
Total	1176369

Año. 1913

CABRAS

EE.Unidos	1743904
Reino Unido.....	28461
Francia.....	171823
Uruguay.....	26782
Bélgica.....	15992
Italia.....	2067
Otros P.y a Ord.	
Total	1990038

CABRITOS

Francia	444022
Alemania.....	7112
Reino Unido.....	294
Otros P.y a Ord.	
Total	451028

CORDEROS

Alemania.....	132592
Italia.....	4990
Bélgica.....	2641
Uruguay.....	832
Otros P.y a Ord.	
Total.....	141055

LANARES SALADOS

EE.Unidos.....	656597
Reino Unido.....	270862
Francia.....	167149
Alemania.....	3439
Otros P.y a Ord.	
Total.....	1098043

Año 1913

LANARES SECOS

	T
Francia	17868
Reino Unido.....	364
Brasil	219
Uruguay.....	143
EE. Unidos.....	128
Otros P. y a Ord.	
Total.....	19026

VACUNOS SALADOS

	T
Alemania.....	30251
Reino Unido.....	13668
EE. Unidos.....	10918
Bélgica.....	6791
Uruguay.....	2188
Francia.....	822
Otros P. y a Ord.	
Total	65755

VACUNOS SECOS

Kilos

Alemania.....	4249452
EE. Unidos.....	10706883
Italia	2649508
Bélgica L.....	1326272
España	974438
Uruguay.....	998013
Austria Hung.	260823
Francia	883192
Reino Unido...	18591
Uruguay.....	898013
Otros P. y a	
Órdenes.	
Total.....	21219145

YEGUARIZOS SALADOS

Kilos

Alemania.....	138774
---------------	--------

Bélgica.....	1048
Uruguay.....	850
Total.....	140672

YEGUARIZOS SECOS

Kilos

Alemania.....	976920
EE. Unidos.....	52235
Uruguay.....	9937
Reino Unido.....	1822
Italia.....	1087
Total.....	1042001

Año 1914

CABRAS

EE. Unidos.....	132310
Francia.....	78162
Reino Unido.....	36678
Uruguay.....	7556
Otros P. y a Ord.	
Total.....	1448110

CABRITOS

Francia	138189
EE. Unidos.....	44570
Bélgica.....	1528
Otros P. y a Ord.	
Total	184287

CORDEROS

Alemania,.....	38874
Italia.....	10285
Uruguay.....	362
Totales.....	49521

LANARES SALADOS

EE. Unidos.....	1423791
Uruguay.....	117063
Reino Unido.....	49339
Total.....	1590193

Año 1914

LANAROS SUCIOS.

Francia.....	11586117.
Reino Unido ...	829054.
E.E. Unidos	..174214
Uruguay.....	171644
Pos. Francesa.....	79381
Brasil.....	70571
Bélgica.....	29558
Alemania.....	7159
Italia	13838
Paraguay.....	.300
Totales.....	12961836

VACUNOS SALADOS

Reino Unido... ..	5588
Alemania.....	13251
E.E. Unidos.....	36391
Bélgica	4893
Suecia.....	1587
Uruguay1209
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	63557

VACUNOS SECOS

E.E. Unidos.	10121592
Italia.....	1514088
Alemania.....	1165723
España.....	562837
Uruguay.....	549934
Francia.....	98377
Bélgica.....	255758
Austria, Hungría..	101289
Otros P. y a Ord.	
Totales	14507824

VEGUARIZOS SALADOS.

E.E. Unidos.....	154522
Alemania.....	96254
Uruguay.....	13173
Dinamarca.....	12773
Bélgica.....	230
Totales.....	276912

VEGUARIZOS SECOS.

E.E. Unidos.....	440167
Alemania.....	649330
Dinamarca.....	18000
Uruguay.....	9562
Reino Unido.....	112
Italia.....	287
Totales.....	1177463

Año 1915

CABRA.

E.E. Unidos.....	18356
Reino Unido.....	9486
Francia.....	8773
Italia.....	6751
España.....	100

CARRITO.

Francia.....	152912
Italia.....	809
España.....	706
Reino Unido.....	402
E.E. Unidos.....	347
Totales.....	155176

CORDERO.

Italia.....	102314
Uruguay.....	18582
Francia.....	11216
E.E. Unidos.....	1149

////

Año 1915

-29-

CORDEROS

Reino Unido.....	1003
Otros P.y a Ord.	
Totales.....	134620

LANARES SALADOS

EE. Unidos.....	1113990
Reino Unido.....	68306
Uruguay.....	51801
Noruega.....	1845
Totales.....	1235942

LANARES SUCIOS

Brasil	281
EE. Unidos.....	2373
Francia.....	16663
Italia.....	100
Paises Bajos....	19
Reino Unido.....	529
Suecia.....	12
A Ordenes.....	248
Totales.....	20225

VACUNOS SALADOS

EE. Unidos.....	46080
Reino Unido.....	11280
Suecia.....	3484
Noruega.....	1442
Otros P.y a Ord.	
Totales.....	64248

VACUNOS SECOS

EE. Unidos.....	18586
España.....	3429
Italia.....	2123
Uruguay.....	1003
Suecia	107
Reino Unido.....	65
Otros P.y a Ord.	
Totales.....	25579

YEGUARIZOS SALADOS

EE. Unidos.....	296674
Suecia.....	17680
A Ordenes.....	64425
Totales.....	378779

YEGUARISOS SECOS

EE. Unidos.....	2005460
A Ordenes.....	89949
España.....	17524
Italia.....	5671
Francia.....	534
Reino Unido.....	191
Totales.....	2169329

Año 1916

CABRAS

EE. Unidos.....	2545299
Uruguay.....	9144
España.....	1514
Chile.....	1214
Reino Unido.....	400
Otros P.y a Ord.	
Totales.....	2557811

CABRITOS

EE. Unidos.....	354121
Francia.....	297417
España.....	2225
Italia.....	862
Otros P.y a Ord.	
Totales.....	654705

CORDEROS

EE. Unidos.....	14926
Francia.....	9775
Uruguay.....	7651
Suecia.....	1666
Italia.....	440

///////

//// Año 1916

-30-

Otros P. y a Ord.

Totales.....34465

LANARES SALADOS

E.E. Unidos.....1778840

Uruguay..... 8985

Reino Unido..... 8747

Totales..... 1796572

LANARES SUCIOS

Toneladas

Francia..... 78444

E.E. Unidos..... 5938

Brasil..... 279

Uruguay a Ord..... 234

Países Bajos.... 100

Reino Unido..... 87

Italia..... 60

Suecia..... 8

Paraguay 1

Totales..... 14551

VAGUNOS SALADOS

E.E. Unidos..... 48868

Reino Unido..... 18396

Francia..... 3951

Suecia 2547

Dinamarca 1762

Noruega 1223

Uruguay a.Ord..... 602

Países Bajos 394

Canadá 41

España..... 54

Italia..... 3

Totales 77841

VAGUNOS SECOS

E.E. Unidos..... 15936

España..... 2095

Uruguay y a Ord..... 1673

Italia..... 1275

Reino Unido.....316

Francia..... 199

Noruega..... 50

Chile 2

Portugal 1

Paraguay 1

Totales 21549

YEGUARIZOS SALADOS

E.E. Unidos..... 640135

Uruguay a.Ord..... 34461

Totales 674596

YEGUARIZOS SECOS

España 5158

E.E. Unidos..... 3245309

Francia..... 2000

Reino Unido..... 342

A Ordenes 22749

Totales 3275558

Año 1917

CABRA

E.E. Unidos..... 1669893

Uruguay 54481

Reino Unido 18030

Japón 7998

España 4772

Chile 4352

Otros Países y a Ord.

Totales 1761944

CABRITO

Francia 112888

E.E. Unidos 22975

Uruguay 4880

Chile 870

Otros P. y a Ord.

Totales 142061

Año 1917

CORDERO

EE. Unidos.....	31612
Reino Unido.....	14390
Uruguay.....	19845
Italia.....	640
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	66643

LANERES SALADOS

EE. Unidos.....	3373587
Reino Unido.....	46495
Uruguay.....	1357
Japón.....	1307
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	3429388

LANERES SUCIOS

EE. Unidos.....	6658
Francia.....	3357
Uruguay a Ord.....	783
Suecia.....	264
Brasil.....	175
Reino Unido.....	70
Japón.....	16
España.....	1
Paraguay.....	1
Totales.....	11325

VACUNOS SALADOS

EE. Unidos.....	43453
Reino Unido.....	22516
Francia.....	6692
Uruguay a Ord.	987
Noruega.....	864
Dinamarca.....	637
España.....	340
Suecia.....	250
Chile.....	18

/////

Japón.....	3
Pises Bajos.....	422
Total.....	76182

VACUNOS SECOS

EE. Unidos.....	11882
España.....	2160
Uruguay a Ord.	2027
Italia.....	1401
Francia.....	803
Suisa.....	515
Reino Unido.....	405
Noruega.....	49
Suecia.....	33
Japón.....	13
Canada.....	13
Chile.....	4
Totales.....	19305

YEGURIZOS SALADOS

EE. Unidos.....	711805
A Ordenes.....	314002
Totales.....	1025807

YEGUARIZOS SECOS

España.....	296889
EE. Unidos.....	2354302
Italia.....	1100
Japón.....	1971
A Ordenes.....	270383
Totales.....	2924645

Año 1918

CABRAS

EE. Unidos.....	835471
España.....	310506
Francia.....	38313
Italia.....	10538
Reino Unido.....	8476
Chile.....	7276

//////////

////

Año 1918

Otros P.y a Ord.
Totales.....1216919

CABRITOS

España.....1 155052
Francia..... 106648
Italia 5790
Uruguay..... 172
Totales..... 267662

LANARES SUCIOS

EE. Unidos..... 2780
Francia..... 2294
Brasil..... 76
España..... 8
Reino Unido..... 28
A Ordenes..... 559
Totales..... 5754

VACUNOS SALADOS

EE. Unidos..... 40718
Reino Unido..... 32328
Francia..... 3525
Suecia..... 1121
Canada..... 1069
Italia 631
España..... 680
Uruguay a Ordenes..... 792
Otros P.
Totales..... 81543

VACUNOS SECOS

Italia..... 6875
España..... 4151
Uruguay a Ord. 2357
Reino Unido..... 2108
EE. Unidos..... 416
Francia..... 332

Otros P.y a Ord....
Totales..... 16335

YEGUARIZOS SECOS

España..... 967721
EE. Unidos 311118
Uruguay a Ord. 260281
Chile..... 2149
Japón..... 634
Totales.....1541903

YEGUARIZOS SALADOS

EE. Unidos..... 536288
Uruguay a Ord. 72826
Chile..... 1261
Total..... 610325

Año 1919

CABRAS

EE. Unidos.....2966351
Francia..... 36809
Reino Unido..... 22614
España..... 1760
Noruega..... 1348
Otros P.y a Ord.
Totales.....3039721

CABRITOS

EE. Unidos..... 244011
Francia..... 179229
España..... 49118
Reino Unido..... 7745
Otros P.y a Ord.
Totales..... 526496

CORDEROS

EE. Unidos..... 426200
Alemania..... 126423
Paises Bajos..... 60729 //////////////

Año 1919

Reino Unido.....	46662
Francia.....	21676
Japón.....	10521
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	750107

LANARES SUCIOS

Francia.....	10394
E.E. Unidos.....	6079
Bélgica.....	44
Brasil.....	95
España.....	14
Finlandia.....	75
Italia.....	2
Reino Unido.....	178
Suecia.....	1
A. Ordenes....	
Totales.....	17426

VACUNOS SALADOS

E. E. Unidos.....	55159
Reino Unido.....	12295
Francia.....	4428
Noruega.....	2140
Suecia.....	3042
Uruguay a Ordenes....	1242
Bélgica.....	435
Finlandia.....	437
Países Bajos.....	508
Otros P. y a Ord.	
Total.....	80349

VACUNOS SECOS

E. E. Unidos.....	55159
España.....	2759
Reino Unido.....	1137
Italia.....	540
Francia.....	496

Canadá.....	461
Bélgica.....	304
Alemania.....	196
Finlandia.....	359
Japón.....	2
Noruega.....	97
Países Bajos.....	711
Suecia.....	176
A Ordenes.....	398
Totales.....	21187

YEGUARIZOS SALADOS

E. E. Unidos....	1684063
Bélgica.....	145522
Reino Unido....	49588
Países Bajos....	42900
Noruega.....	4037
Francia.....	6000
Finlandia.....	1100
Dinamarca.....	1390
Chile.....	282
A Ordenes.....	11103
Totales....	1945985

YEGUARIZOS SECOS

E. E. Unidos....	4036788
Países Bajos...	293138
Bélgica.....	144198
Alemania.....	97591
España.....	55376
Finlandia.....	1241
Francia.....	2898
Italia.....	4863
Noruega.....	10590
Reino Unido ...	28968
Uruguay a Ord..	34655
Totales.....	4410286

//////

Año 1929

-34-

CABRAS

EE. Unidos..... 716762
Uruguay..... 20401
Francia..... 14619
Italia..... 12135
Reino Unido..... 7740
Otros P.y a Ord.
Totales 785577

CABRITOS

Francia..... 230240
Uruguay 26405
EE. Unidos..... 21414
Bélgica 9601
Alemania..... 2100
Italia..... 1447
Otros P.y a Ord.
Totales..... 292864

Corderos

EE. Unidos..... 532252
Alemania..... 367835
Países Bajos..... 74452
Francia..... 34821
Chile..... 34144
Uruguay..... 33129
Suecia..... 31194
Otros P.y a Ord.
Totales..... 1140456

LANARES SUCIOS

Francia..... 5682
EE. Unidos 1646
Reino Unido..... 428
Alemania..... 13
Bélgica 27
Brasil 122
Italia 4

Japón..... 5
Noruega..... 1
Suecia 21
A Ordenes..... 429
Totales..... 8378

VACUNOS SALADOS

Toneladas
EE. Unidos..... 40911
Suecia..... 2104
Alemania 1073
Bélgica..... 546
Países Bajos... 562
Canada..... 199
Chile..... 6
Dinamarca..... 397
España..... 12
Finlandia..... 54
Francia..... 154
Grecia..... 2
Italia..... 17
Noruega..... 489
A Ordenes..... 330
Total..... 54139

VACUNOS SECOS

Estados Unidos. 4926
Italia..... 908
España..... 646
Alemania..... 405
Bélgica 402
Francia..... 180
Chile 1
Finlandia..... 97
Grecia..... 2
Países Bajos... 376
Reino Unido..... 114
Suecia..... 11

//////

//////

Año 1920

A Ordenes..... 1308
Totales 9376

YEGUARIZOS SALADOS

Alemania82000
EE. Unidos.....178390
Paises Bajos..... 10685
Bélgica 30264
Reino Unido..... 1742
Francia..... 501
Chile..... 120
Italia..... 132
A Ordenes..... 422
Total304256

YEGUARIZOS SECOS

EE. Unidos.....699855
Alemania.....213094
España182801
Italia.....161467
Bélgica..... 56355
Chile..... 14
Dinamarca..... 805
Francia..... 1666
Suecia..... 1500
Paises Bajos..... 17623
A Ordenes.....215020
Totales.....1550200

Año 1921

CABRAS

EE. Unidos.....2469660
Reino Unido..... 31751
Alemania..... 26784
Francia 23210
Uruguay..... 6541
España 4891
Otros Paises y a
Ordenes..... 3776
Total.....2568361

CABRITOS

Francia..... 221209
EE. Unidos..... 139809
Uruguay..... 26369
Canada 3388
Alemania 3026
Reino Unido 4110
Otros P. y a Ord..... 537
Total..... 398448

CORDEROS

EE. Unidos..... 148963
Alemania 59874
Francia..... 3802
Uruguay..... 33497
Paises Bajos..... 2132
Otros P. y a Ord..... 280
Total..... 248548

LANARES PELADOS

EE. Unidos..... 4382051
Francia 619185
Reino Unido..... 328872
Alemania..... 47050
Paises Bajos..... 35440
Italia 15009
Japón 23981
Uruguay..... 8280
Otros P. y a Ord. 10505
Total..... 5470373

LANARES SUCIOS

Francia 16145
Reino Unido..... 483
Alemania..... 179
Bélgica..... 93
Brasil..... 104
España..... 24
Estados Unidos..... 93
Italia..... 20

//////////

////

AGOSTO 1921

Paises Bajos	11
A Ordenes.....	1009
Totales.....	18161

VACUNOS SALADOS

EE. Unidos.....	29250
Reino Unido.....	13188
Alemania.....	13123
Bélgica	1669
Suecia	2022
Paises Bajos.....	1006
Brasil.....	38
Dinamarca	187
España.....	102
Finlandia.....	248
Francia.....	219
Italia	260
Noruega	744
A Ordenes.....	123
Totales.....	62769

VACUNOS SECOS

Alemania.....	4116
Bélgica	736
Brasil	24
Canada.....	410
España	2479
EE. Unidos.....	5321
Finlandia.....	233
Francia.....	182
Italia.....	2964
Noruega.....	12
Paises Bajos.....	808
Portugal.....	4
Reino Unido.....	1395
Suecia.....	21
A Ordenes.....	1269
Totales.....	19974

YEGUARIZOS SALADOS

Alemania.....	275991
Brasil	1260
España.....	1320
E. E. Unidos.....	44528
Finlandia.....	6666
Paises Bajos.....	127639
Uruguay a Ordenes..	18145
Totales.....	475549

YEGUARIZOS SECOS

Alemania.....	196585
Bélgica.....	2200
Brasil.....	450
Chile.....	97
España.....	43831
EE. Unidos.....	138746
Francia.....	8140
Italia.....	150914
Paises Bajos.....	169442
Reino Unido.....	237
Suecia.....	800
A Ordenes..	48986
Totales.....	760428

Año 1922

CABRAS

Estados Unidos...	2237707
Francia.....	8927
Reino Unido.....	15534
Paises Bajos..	6087
Alemania.....	4812
Uruguay.....	2360
Italia.....	1062
Totales.....	2277188

CABRITOS

FRANCIA.....	225537
EE. Unidos.....	141206
Alemania.....	29752

//////////

//////

Año 1928

Países Bajos.....	21968
Bélgica.....	4598
Reino Unido.....	1839
Otros Países y a Ord.....	2485
Totales.....	427385

CORDEROS

Alemania.....	178044
EE. Unidos.....	84461
Francia.....	78676
Países Bajos.....	61694
Japón.....	24583
Suecia.....	16456
Reino Unido.....	6606
Otros P. y a Ord.	3416
Totales.....	453936

LANARES PELADOS

EE. Unidos.....	5560214
Francia.....	2084032
Reino Unido.....	306569
Alemania.....	69045
Países Bajos.....	40485
Italia.....	125511
Uruguay.....	40688
Bélgica.....	3486
Otros P. y a Ord.	1588
Totales.....	8231618

LANARES SUCIOS

Alemania.....	71
Bélgica.....	265
Brasil.....	166
España.....	11
EE. Unidos.....	1877
Francia.....	23548
Italia.....	45
Países Bajos.....	3
Reino Unido.....	2115

A Ordenes.....	521
Totales.....	28622

VACUNOS SALADOS

Alemania.....	15619
Bélgica.....	2960
Brasil.....	1
Canada.....	49
Chile.....	6
Dinamarca.....	46
España.....	252
EE. Unidos.....	77032
Francia.....	454
Gracia.....	35
Italia.....	624
Japón.....	11
Noruega.....	1014
Países Bajos.....	622
Reino Unido.....	3582
Suecia.....	1782
Turquía.....	13
A Ordenes.....	497
Totales.....	104699

VACUNOS SECOS

Alemania.....	8369
Austria.....	10
Bélgica.....	857
Bolivia.....	1
Brasil.....	8
Danzig.....	8
Dinamarca.....	218
España.....	2980
EE. Unidos.....	10438
Finlandia.....	56
Italia.....	6589
Noruega.....	48
Países Bajos.....	750
Paraguay.....	1
Portugal.....	18

//////////

////

Año 1922

Reino Unido.....	2932
Suecia	14
A Ordenes.....	1417
Totales	35953

YEGUARIZOS SALADOS

Alemania.....	270
Bélgica	12595
Chile.....	1145
España.....	2755
EE. Unidos.....	445345
Italia.....	75
-A Ordenes	12893
Totales.....	475078

YEGUARIZOS SECOS

Alemania.....	222860
Chile.....	307
España.....	7513
EE. Unidos.....	2227519
Finlandia.....	8000
Francia.....	8418
Italia	125027
Países Bajos.....	63753
Reino Unido.....	6573
-Suecia.....	1600
A Ordenes.....	88213
Totales.....	2759783

AÑO 1923

CABRAS

EE. Unidos.....	1447071
Reino Unido	22139
Francia	32696
Países Bajos.....	17666
Alemania	6215
Suecia	1323
Bélgica	9000
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	1531105

CABRITOS

Francia.....	52456
EE. Unidos.....	85575
Alemania.....	15913
Bélgica.....	9593
Países Bajos.....	4365
Otros P. y a Ord.	1261
Totales.....	469163

CORDEROS

Alemania.....	60878
EE. Unidos.....	263173
Francia	33859
Suecia.....	20220
Reino Unido	7040
Noruega.....	1477
Otros Países y a	
Ordenes.	
Totales.....	387289

LANARES PELADOS

SALADOS Y SIN SALAR

Alemania	19128
Bélgica	12414
Brasil.....	10106
España.....	431
EE. Unidos.....	5691880
Francia	1293437
Italia.....	66738
Países Bajos.....	13088
Reino Unido	171779
A Ordenes.....	30246
Totales.....	7309247

LANARES SUCIOS

Alemania.....	113
Bélgica.....	254
Brasil	176
Danzig	111
España.....	785

////////////////////

////

Año 1923

Fancia.....	11327
Italia.....	64
Reino Unido.....	887
Suecia.....	1
A Ordenes.....	491
Totales.....	14209

VACUNOS SALADOS

Alemania.....	27666
Bélgica.....	5029
Dantzig.....	44
Dinamarca.....	505
España.....	445
EE. Unidos.....	59638
Estonia.....	339
Finlandia.....	242
Francia.....	1563
Grecia.....	4
Italia.....	972
Japón.....	392
Noruega.....	2075
Países Bajos.....	2641
Portugal.....	8
Reino Unido.....	15989
Rusia.....	13
Suecia.....	5145
A Ordenes.....	867
Totales.....	123577

VACUNOS SECOS

Alemania.....	5991
Bélgica.....	1401
Brasil.....	3
Chile.....	3
Dantzig.....	42
Dinamarca.....	6
España.....	1377
EE. Unidos.....	5278
Finlandia.....	128
Francia.....	2287

Italia.....	7267
Noruega.....	22
Países Bajos.....	640
Reino Unido.....	2494
Suecia.....	168
Uruguay.....	210
A Ordenes.....	89
Totales.....	27206

YEGUARIZOS SALADOS

Chile.....	100
EE. Unidos.....	126212
Francia.....	6725
Suecia.....	4850
Uruguay.....	125
Totales.....	138012

YEGUARIZOS SECOS

Alemania.....	279178
Chile.....	1024
Dantzig.....	142811
España.....	146
EE. Unidos.....	775340
Francia.....	9552
Italia.....	654
Países Bajos..	102961
Portugal.....	781
Reino Unido.....	198
Uruguay.....	75 750
Totales.....	1313405

Año 1924

CABRAS

EE. Unidos.....	1215640
Francia.....	98716
Alemania.....	39206
Reino Unido.....	38209
Italia.....	22524
Uruguay.....	2414
Países Bajos....	5798

//////////

AÑO 1924

Otros P.y a Ord.
Totales.....1425546

CABRITOS

Francia..... 254262
EE. Unidos..... 46899
Alemania..... 27065
Brasil..... 1530
Chile..... 1259
Otros P.y a Ord. ...
Totales..... 333944

CORDEROS

EE. Unidos..... 211549
Francia..... 100024
Alemania..... 24146
Suecia..... 10212
Otros P.y a Ord.
Totales..... 348897

LANARES PELADOS

SALADOS Y SIN SALAR

Alemania..... 22249
Bélgica..... 101348
Brasil..... 132999
EE. Unidos..... 5719051
Francia..... 1407847
Italia..... 27423
Reino Unido..... 69670
A Ordenes..... 9004
Totales..... 7489591

LANARES SUCIOS

Alemania..... 3
Belgica..... 83
Brasil..... 152
Chile..... 255
Danzig..... 136
EE. Unidos..... 495
Francia..... 8848

Italia..... 75
Países Bajos..... 29
Reino Unido..... 2017
A Ordenes..... 54
Totales..... 121477

VACUNOS SALADOS

Alemania..... 60350
Austria..... 2
Bélgica..... 7697
Canadá..... 44
Chile..... 8
Danzig..... 163
Dinamarca..... 704
España..... 230
EE. Unidos..... 56526
Estonia..... 23
Finlandia..... 56
Francia..... 3477
Grecia..... 9
Italia..... 4386
Japón..... 258
Letonia..... 25
Noruega..... 2217
Países Bajos..... 945
Perú..... 2
Reino Unido..... 18077
Suecia..... 4531
Turquía..... 7
A Ordenes..... 1226
Totales..... 169063

VACUNOS SECOS

Alemania..... 13032
Austria..... 3
Bélgica..... 2126
Chile..... 12
Danzig..... 127
España..... 2163
EE. Unidos..... 1370

////

- 211 -

Año 1924

Finlandia.....	225
Francia.....	3607
Grecia.....	3
Italia.....	7624
Japón.....	3
Noruega.....	60
Países Bajos.....	1276
Reino Unido.....	2434
Suecia.....	2
A Ordenes.....	427
Totales.....	34494

YEGUARIZOS SALADOS

Alemania.....	129939
EE. Unidos.....	47785
Países Bajos.....	54238
Uruguay.....	15
Totales.....	231977

YEGUARIZOS SECOS

Alemania.....	655094
Chile.....	1165
Danzig.....	347165
España.....	831
EE. Unidos.....	1398808
Francia.....	38862
Grecia.....	94
Italia.....	7134
Países Bajos.....	25607
Reino Unido.....	1050
A Ordenes.....	5790
Totales.....	2481600

AÑO 1925

CABRAS

EE. Unidos.....	2545875
Francia.....	89455
Bélgica.....	10682
Reino Unido.....	10020
Alemania.....	2587
Chile.....	2011

Uruguay.....	1267
Otros P.y aOrd.....	
Totales.....	2662683

CABRITOS

Francia.....	423752
EE. Unidos.....	28439
Alemania.....	22813
Países Bajos.....	1883
Chile.....	569
Otros P.y a Ord.....	
Totales.....	478050

CORDEROS

EE. Unidos.....	244687
Francia.....	182896
Alemania.....	64125
Uruguay.....	8939
Suecia.....	7662
Otros P.y a Ord.....	
Totales.....	508839

LANARES SALADOS

PELADOS Y SIN SALAR

Alemania.....	1972
Bélgica.....	6062
Brasil.....	210836
Danzig.....	8620
EE. Unidos.....	4554496
Francia.....	1700475
Italia.....	36754
Reino Unido.....	448550
Suecia.....	30310
Totales.....	6998075

LANARES SUCIOS

Francia.....	6871227
EE. Unidos.....	1171781
Reino Unido.....	974477
Brasil.....	154436
Chile.....	104741

////////

/////

-12-

Año 1925

Uruguay.....	102165
Otros P.y a Ord. .	
Totales.....	9487370

VACUNOS SALEDOS

Alemania.....	47537
Bélgica.....	10193
Cuba.....	171
Chile	20
Danzig	101
Dinamarca	133
España	174
EE.Unidos	43366
Finlandia	193
Francia.....	4121
Grecia.....	44
Italia.....	2520
Japón	467
Noruega	2678
Paises Bajos.....	2272
Posesiones Inglesas	2
Reino Unido.....	19861
Suecia.....	2507
Turquía.....	3
A Ordenes	631
Totales.....	140984

VACUNOS SECOS

Africa del Sur....	6
Alemania	7625
Bélgica	1937
Chile	10
Dinamarca	31
España	2467
EE.Unidos.....	2561
Finlandia	256
Francia.....	2582
Grecia	3
Italia	6773
Noruega	23

Paises Bajos.....	233
Potugal	61
Reino Unido	2309
Suecia	22
A Ordenes	203
Totales	27102

YEGUARIZOS SALADOS

Bélgica	5700
EE.Unidos.....	76351
Francia	6235
Paises Bajos.....	46906
Reino Unido.....	1343
Uruguay	50
Totales	136586

YEGUARIZOS SECOS

Alemania	165298
Bélgica	3690
Chile	1749
Danzig.....	106676
Dinamarca	80
España	21390
EE.Unidos	1271345
Italia	7365
Paises Bajos.....	15250
Reino Unido	800
Uruguay	460
Totales	1594823

AÑO 1926

CABRAS

EE.Unidos.....	1703704
Francia.....	100630
Alemania	57870
Italia	23762
Finlandia	15898
Reino Unido	9574
Otros P.y aOrd.	
Totales	1915651

Año 1926

CABRITOS

Francia.....	387212
EE. Unidos.....	67730
Reino Unido.....	10003
Alemania.....	8985
Uruguay.....	551
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	474915

CORDEROS

Francia.....	1294178
Reino Unido.....	224430
Brasil.....	135123
Italia.....	8832
Uruguay.....	42397
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	1704960

BUENOS LANARES

PELADOS Y SIN SALAR

Alemania.....	4740
Austria.....	1020
Brasil.....	135123
EE. Unidos.....	3583448
Francia.....	1294178
Italia.....	8832
Reino Unido.....	224430
A Ord.....	45957
Totales.....	5297528

LANARES SUCIOS

Francia.....	8716392
Poseciones Por....	745358
EE. Unidos.....	515764
Chile.....	473002
Suecia.....	225477
Brasil.....	76274
Otros P. y a Ord.	

Totales..... 10876323

VACUNOS SALADOS

Alemania.....	45347
Austria.....	78
Bélgica.....	14343
Brasil....	39
Canada.....	3
Dantzig.....	50
Dinamarca.....	49
España.....	1353
EE. Unidos.....	41838
Estonia.....	15
Finlandia.....	238
Francia.....	4728
Grecia	19
Italia.....	2580
Japón.....	573
Noruega.....	821
Países Bajos.....	3044
Portugal.....	5
Poseciones Ing.....	14
Reino Unido.....	15225
Rusia.....	1357
Suecia.....	2192
Turquia.....	7
Ukrania.....	12514
A Ordenes.....	1257
Totales.....	147689

A Año 1926

VACUNOS SECOS

Africa del Sur.....	1
Alemania.....	6677
Austria.....	3
Bélgica.....	1943
Brasil.....	9
Chile.....	5
Dantzig.....	6

//////

Año 1926

España.....	2561
EE. Unidos.....	589
Finlandia.....	12
Francia.....	1771
Grecia.....	2
Italia.....	6023
Japón.....	20
Noruega.....	10
Paises Bajos.....	117
Paraguay.....	2
Portugal.....	107
Reino Unido... ..	1140
Suecia.....	50
Turquia.....	25
Ukrania.....	60
Yugoeslavia.....	2
A Ordenes.....	511
Totales.....	21646

YEGUARIZOS SALADOS

Alemania.....	40111
EE. Unidos.....	34332
Chile.....	30305
Bélgica.....	10510
Italia.....	1200
Otros P. y a Ord.	
Totales.. ..	116712

YEGUARIZOS SECOS

EE. Unidos.....	856482
Alemania.....	505024
Dantzic.....	147857
Paises Bajos.....	62325
Italia.....	46290
España.....	19066
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	1637044

Año 1927

CABRAS

EE. Unidos.....	2202489
Alemania.....	10398
Francia.....	63911
Paises Bajos.....	962
Bélgica.....	420
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	2278560

CABRITOS

Francia.....	389248
Reino Unido.....	3585
EE. Unidos.....	3575
Dantzic.....	541
Chile.....	3500
Bolivia.....	129
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	514295

CABRAS CURTIDAS

EE. Unidos.....	165
Alemania.....	103
Paraguay.....	99
Uruguay.....	31
Chile.....	23
Totales.....	421

CARNEROS CURTIDOS

Brasil.....	8757
EE. Unidos.....	3640
Paraguay.....	2326
Reino Unido.....	25
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	14748

CORDEROS

Alemania.....	133819
---------------	--------

//////////

///////

Año 1927

EE. Unidos.....	272767
Francia.....	168346
Suecia.....	9665
Totales.....	584597

CUEROS LANARES PELADOS

SALADOS Y SIN SALAR

Alemania.....	33419
Bélgica.....	2786
Brasil.....	218579
Chile.....	82
EE. Unidos	4984424
Francia	2022154
Italia.....	14731
Países Bajos.....	7612
Reino Unido.....	349062
Uruguay y a Ord.	9620
Totales.....	7642469

LANARES SUCIOS

Toneladas

Alemania.....	13
Bélgica.....	7
Brasil	71
Chile por Orden...	351
España.....	7
EE. Unidos.....	883
Francia.....	13171
Italia.....	1
Reino Unido	695
Uruguay por Orden..	48
Totales	15247

VACUNOS CURTIDOS

O SIN CURTIR

EE. Unidos.....	70797
Alemania.....	12626
Bélgica.....	10878
España	1581
Otros P. y a Ord.	
Total.....	96685

CHAROLADOS

Brasil.....	21469
Paraguay.....	6432
España.....	2595
EE. Unidos.....	194
Otros P. y a Ord.	
Total.....	32290

YEGUARIZOS SALADOS

Alemania.....	185487
Chile por Ord.	45290
EE. Unidos.....	275448
Totales.....	506225

YEGUARIZOS SECOS

Alemania.....	672908
Chile.....	31930
Dantzig.....	29472
EE. Unidos.....	917978
Italia.....	7575
Países Bajos.....	49634
Reino Unido.....	384
Uruguay.....	570
Totales.....	1710451

Año 1928

CABRAS

EE. Unidos.....	1719361
Francia.....	126911
Alemania.....	3489
Países Bajos.....	873
Reino Unido.....	21678
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	2887336

CORDEROS

Alemania.....	136753
Bélgica.....	453
EE. Unidos.....	212280
Francia.....	77502

/////////

-46-

AÑO 1928

Reino Unido.....	1874
Suecia.....	13997
Uruguay.....	552
Totales.....	442511

LANARES PELADOS

SALADOS Y SIN SALAR

Alemania.....	62220
Bélgica.....	15667
Brasil.....	197612
EE. Unidos.....	4598705
-Francia.....	2111061
Italia.....	13017
Países Bajos.....	888
Reino Unido.....	253209
Uruguay.....	316
Uruguay por Ord. ..	4930
Totales.....	7247625

LANARES SUCIOS

Toneladas

Alemania.....	24
Bélgica	148
Brasil.....	76
Chile	31
Chile por Orden....	436
España	1
EE. Unidos.....	526
Francia	10829
Italia	5
Reino Unido	1005
Uruguay por Orden..	39
Totales.....	120

VACUNOS SALADOS

EE. Unidos	723
Alemania	32495
Bélgica	8343
Rusia	6798
Italia	1334

Francia.....	1265
Reino Unido	4694
Suecia	1147
España	1080
Otros P. y a Ordenes	
Totales.....	124833

VACUNOS SECOS

Alemania	4377
Bélgica	1691
Danzig.....	4
España	1714
Reino Unido	627
EE. Unidos	1708
Finlandia	167
Francia	1501
Grecia	6
Italia	5193
Noruega	6
Países Bajos	88
Suecia	19
A Ordenes	299
Total	17400

Yeguarizos Salados

Alemania	71059
Chile.....	173146
EE. Unidos.....	348295
Reino Unido	7614
Totales	600114

YEGUARIZOS SECOS

Alemania	813658
Bélgica.....	1460
Chile	22207
Danzig.....	2791
EE. Unidos	620534
Italia	836
Países Bajos.....	18756
Reino Unido	2732

//////////

//////

Año 1928

Uruguay..... 425
Totales... ..1483399

AÑO 1929

CABRAS

EE. Unidos.....2362759
Francia 49591
Alemania 10517
Reino Unido 3998
Otros P. y a Ord.
Totales.....2428880

CORDEROS

Alemania..... 133777
Brasil..... 3733
Chile 100
EE. Unidos 256574
Francia 32653
Italia 17
Suecia 9741
Totales..... ~~436595~~

LANARES PELADOS

SALADOS Y SIN SALAR

Kilos

Alemania.....41971
Bélgica.....30104
Brasil.....132575
Canada..... 27830
Cuba 60575
Dinamarca.....102249
España..... 445
EE. Unidos..... 4332604
Francia..... 1757771
Japón 196
Países Bajos.... 736
Reino Unido435580
Uruguay..... 8635
Totales.....6931271

LANARES SUCIOS

Toneladas

Alemania..... 25
Bélgica..... 9
Brasil..... 139
Chile 390
EE. Unidos 504
Francia10792
Italia 2
Reino Unido 852
Suecia 1
Paraguay por Ord. 67
Totales..... 12781

VACUNOS SALADOS

Toneladas

Alemania..... 28216
Bélgica..... 6767
Chile 169
Chile por Ord... 37
Dinamarca 148.... 148
España..... 1734
EE. Unidos..... 57401
Finlandia..... 27
Francia..... 1124
Grecia 48
Italia..... 2054
Japón 1
Letonia 7
Noruega 1133
Países Bajos 109
Portugal 18
Posesiones Españolas 4
Reino Unido 3190
Rusia 9573
Suecia 1715
Turquía..... 18
U. Sudafricana... 6
Uruguay por Ord. 284
Totales.....113783

VACUNOS SECOS

Alemania..... 4565

//////////

//////

Año 1929	
Belgica.....	1522
Bulgaria.....	2
Chile.....	3
Chile por Ord....	1
Dantzig.....	19
España.....	1381
EE. Unidos.....	2653
Finlandia.....	15
Francia.....	657
Grecia.....	1
Italia.....	3507
Noruega.....	4
Países Bajos....	96
Portugal.....	34
Posesiones Españolas	2
Reino Unido.....	630
Rusia.....	164
Suecia.....	3
Turquia.....	12
Union Sudafricana	3
Uruguay por Ord.	291
Totales.....	15565

Yeguarizos Salados

Alemania.....	40000
Chile.....	157060
España.....	5440
EE. Unidos.....	179687
Uruguay.....	60
Totales.....	383247

Yeguarizos Secos Kl.

Alemania.....	872962
Chile.....	1749
Dantzig.....	13206
EE. Unidos.....	335541
Francia.....	291
Italia.....	175
Países Bajos....	55754
Reino Unido.....	14263
Uruguay.....	723
Totales.....	1294664

AÑO 1930

Cabra

EE. Unidos.....	2165906
Canadá.....	14177
Alemania.....	4100
Francia.....	111751
Uruguay.....	7716
Países Bajos	69
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	2303728

Destino	Cabras Curtidos
Alemania.....	197
Brasil.....	75
Reino Unido.....	66
Paraguay.....	21
Chile.....	13
Totales.....	372

Carneros Curtidos

Brasil.....	29319
Uruguay.....	4226
Paraguay.....	318
Alemania.....	19
Totales.....	33882

Vacunos Descarnes

Alemania.....	20414
Paraguay.....	384
Italia.....	250
EE. Unidos.....	36
Totales.....	21084

Charolados

Brasil.....	12034
Paraguay.....	5528
España.....	1494
Chile.....	380
Uruguay.....	227
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	19912

Vacunos Salados

Alemania.....	37304
Bélgica.....	10058
Chile.....	25
Chile por Ord....	1
Dinamarca.....	191
España.....	752
EE. Unidos.....	41307
Estonia.....	15
Finlandia.....	515
Francia.....	2326
Grecia.....	120
Italia.....	5062
Japón.....	237
Letonia.....	20
Noruega.....	1617
Países Bajos....	1564
Perú.....	4
Reino Unido.....	7065
Rusia.....	6264

//////////

//////
Año 1930

Suecia.....	3828
Turquia.....	50
Uruguay.....	188
Uruguay.....	93
Totales.....	118654

Vecunos Secos

Alemania.....	6430
Bélgica.....	1810
Bulgaria.....	11
Chile por Ord.....	1
Dantzig.....	23
España.....	1707
EE. Unidos.....	585
Finlandia.....	12
Francia.....	776
Grecia.....	34
Italia.....	4790
Letonia.....	34
Noruega.....	22
Países Bajos.....	325
Portugal.....	15
Posesiones Españolas	2
Reino Unido.....	1256
Rusia.....	147
Suecia.....	6
Turquia.....	88
Uruguay.....	184
Uruguay por Ord.....	85
Totales.....	18343

Yeguarizos Salados Kl.

Alemania.....	278109
Chile.....	18901
EE. Unidos.....	435005
Francia.....	3560
Italia.....	29375
Japón.....	500
Países Bajos.....	72043
Totales.....	837433

Yeguarizos Secos Kl.

Alemania.....	732310
Chile.....	139
Chile por Ord.....	165
Dantzig.....	9150
España.....	15599
EE. Unidos.....	117960
Italia.....	16000
Noruega.....	85000
Países Bajos.....	9453

Destino

Reino Unido.....	91
Uruguay por Ord.....	465
Totales.....	909832

Cueros Lanares Pelados y sin

<u>Salaz</u>	
Alemania.....	18336
Bélgica.....	16625
EE. Unidos.....	3700044
Francia.....	827208
Reino Unido.....	500446
Uruguay.....	5016
Totales.....	5067675

Lanares Sucios

Alemania.....	22
Bélgica.....	58
Brasil.....	58
Chile.....	88
Chile por Ord.....	164
España.....	1
EE. Unidos.....	337
Francia.....	13035
Paraguay.....	1
Reino Unido.....	1464
Suecia.....	1
Uruguay.....	34
Uruguay por Ord.....	17
Totales.....	15280

Corderos

EE. Unidos.....	343878
Alemania.....	73381
Suecia.....	6233
Francia.....	6139
Italia.....	563
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	430261

Año 1931

Cabras

EE. Unidos.....	1583014
Francia.....	56548
Alemania.....	11370
Japón.....	4527
Uruguay.....	854
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	1656366

Cabritos

Francia.....	184115
EE. Unidos.....	58885

//////

Destino	
Reino Unido.....	4168
Italia.....	2911
Bélgica.....	2636
Alemania.....	576
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	253599

Cabras Curtidas

Uruguay.....	50
--------------	----

Carneros Curtidos

Brasil.....	30659
Uruguay.....	5111
EE.Unidos.....	677
Paraguay.....	174
Totales.....	36621

Corderos Doc.

EE.Unidos.....	350679
Alemania.....	142726
Suecia.....	4977
Francia.....	1670
Reino Unido.....	809
Uruguay.....	109
Totales.....	500970

Lanares Pelados Sa-
lados y sin salar.

Alemania.....	4323
Bélgica.....	57810
Brasil.....	17557
Canadá.....	66012
EE.Unidos.....	4309042
Francia.....	712210
Italia.....	53178
Japón.....	2615
Reino Unido.....	50485
Totales.....	5273232

Lanares Sucios

Alemania.....	16
Brasil.....	70
Chile.....	206
Chile Por Ord.....	60
EE.Unidos.....	282
Francia.....	13262
Italia.....	32
Países Bajos.....	162
Reino Unido.....	1734
Uruguay.....	15
Totales.....	15839

Destino Vacunos Salados

Alemania.....	36672
Bélgica.....	8318
Brasil.....	32
Bulgaria.....	37
Canadá.....	122
Chile.....	26
Dinamarca.....	517
España.....	839
EE.Unidos.....	25442
Estonia.....	69
Finlandia.....	296
Francia.....	877
Grecia.....	649
Italia.....	4672
Japón.....	140
Letonia.....	120
Méjico.....	12
Noruega.....	1576
Países Bajos.....	1429
Perú.....	1
Poseciones Inglesas.	8
Poseciones Norte Amer.	20
Reino Unido.....	9919
Rusia.....	6939
Suecia.....	4613
Turquia.....	43
Uruguay.....	96
Totales.....	103284

Vacunos Secos

Alemania.....	4529
Bélgica.....	1059
Bulgaria.....	34
Chile.....	3
España.....	1650
EE.Unidos.....	400
Estonia.....	7
Finlandia.....	35
Francia.....	448
Grecia.....	55
Italia.....	3308
Letonia.....	9
Noruega.....	6
Países Bajos.....	306
Reino Unido.....	1255
Rusia.....	266
Turquia.....	156
Uruguay.....	16
Totales.....	13522

//////

//////

Año 1931

Destino Yeguarizos Salados

	Kl.
Alemania.....	122505
Chile.....	914
Dantzig.....	9955
EE. Unidos.....	846513
Italia.....	30673
Japón.....	1150
Reino Unido.....	1977
Totales.....	1013687

Yeguarizos Secos Kl.

Alemania.....	306293
Canadá.....	561
España.....	735
EE. Unidos.....	186016
Francia.....	287
Italia.....	24695
Reino Unido.....	50
Uruguay.....	218
Totales.....	518856

Vacuno de Descarga

Alemania.....	24233
Paraguay.....	297
Uruguay.....	80
Totales.....	24610

Vacunos Charolados

Italia.....	3339
Brasil.....	2261
Paraguay.....	1928
EE. Unidos.....	291
Uruguay.....	196
Totales.....	8015

Vaquetas Charoladas

Posesiones Españolas	338
Bélgica.....	103
Paraguay.....	55
Totales.....	496

Suela

Alemania.....	17977
Paraguay.....	12541
Uruguay.....	4400
EE. Unidos.....	2100
Bolivia.....	88
Francia.....	24
Chile.....	6
Brasil.....	4
Totales.....	37140

Año 1932

Destino

Cabras

EE. Unidos.....	1252774
Francia.....	44988
Alemania.....	11498
Reino Unido.....	11136
Uruguay.....	4324
Bélgica.....	2040
Bolivia.....	185
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	1328267

Cabritos

Italia.....	43734
Francia.....	37565
EE. Unidos.....	17687
Chile.....	1127
Reino Unido.....	571
Alemania.....	458
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	101142

Carneros Curtidos

Brasil.....	26041
Uruguay.....	105
Paraguay.....	14
Totales.....	26160

Lanares Pelados Sala dos y sin Salar

EE. Unidos.....	3125036
Francia.....	947146
Reino Unido.....	218944
Alemania.....	88059
Bélgica.....	44132
Brasil.....	26971
Italia.....	21436
España.....	13328
Paraguay.....	59
Totales.....	4485111

Lanares Sucios

Francia.....	13687
Reino Unido.....	1477
EE. Unidos.....	314
Alemania.....	108
Brasil.....	74
Chile.....	36
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	15766

Vacunos Salados

Alemania.....	45842
Austria.....	54
Bélgica.....	5217
Bulgaria.....	16

//////

Destino

Canadá.....	147
Colombia.....	2
Cuba.....	1
Checoslovaquia..	101
Chile.....	2
Dinamarca.....	234
España.....	1778
EE. Unidos.....	16216
Estonia.....	11
Finlandia.....	785
Francia.....	870
Grecia.....	106
Italia.....	2704
Japón.....	188
Letonia.....	29
Lituania.....	15
Noruega.....	1606
Países Bajos.....	3073
Paraguay.....	32
Portugal.....	5
Reino Unido.....	13124
Siria.....	38
Suecia.....	4267
Turquia.....	48
Union Sudafricana	38
Uruguay.....	1593
Totales.....	98142

Vacunos Secos

Alemania.....	5733
Bélgica.....	700
Bulgaria.....	134
Chile.....	3
Egipto.....	1
España.....	1958
EE. Unidos.....	539
Francia.....	124
Grecia.....	7
Hungría.....	7
Italia.....	2188
Letonia.....	6
Noruega.....	3
Países Bajos.....	284
Reino Unido.....	846
Turquia.....	73
Yugoeslavia.....	7
Totales.....	12613

Yeguarizos Salados

EE. Unidos.....	721917
Alemania.....	44447

Destino

Países Bajos.....	18135
Chile.....	239
Totales.....	784738

Yeguarizos Secos

EE. Unidos.....	497079
Polonia.....	117850
Alemania.....	63384
Lituania.....	48000
Italia.....	35159
España.....	15996
Dinamarca.....	9350
Países Bajos.....	1800
Otros P. y a Ord.	—
Totales.....	752762

Vacunos de Descarnes

EE. Unidos.....	16983
Japón.....	8393
Brasil.....	1026
Posesiones Británicas,	6116
Paraguay.....	261
Otros P. y a Ord.	—
Totales.....	32925

Vacunos Charolados

Italia.....	1131
Alemania.....	153
Paraguay.....	78
Uruguay.....	44
Totales.....	1406

Vaquetas Charoladas

Italia.....	535
Paraguay.....	104
Totales.....	639

Suelas

Uruguay.....	27474
Alemania.....	10166
Italia.....	6442
Siria.....	1038
Países Bajos.....	1540
Francia.....	996
Chile.....	5
Totales.....	47661

AÑO 1933

Cabras

EE. Unidos.....	3209
Francia.....	227
Alemania.....	56

//////
AÑO 1933

- 53 -

Destino

España.....	6
Países Bajos....	6
Totales.....	

Cabritos

EE. Unidos.....	215
Francia.....	46
Italia.....	75
Bélgica.....	84
Alemania.....	16
Otros P. y a Ord.	400

Carnero Curtidos

Brasil.....	28748
EE. Unidos.....	40
Uruguay.....	72
Paraguay.....	22
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	29057

Cordero

Francia.....	163
Alemania.....	47
EE. Unidos.....	43
Polonia.....	18
Reino Unido.....	10
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	283

Corderito

Alemania.....	103
EE. Unidos.....	17
Francia.....	16
Reino Unido.....	15
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	162

Lanares Pelados Salados

<u>y Sin Salar</u>	<u>Kl.</u>
Alemania.....	21832
Bélgica.....	7923
Brasil.....	28913
EE. Unidos.....	3744097
Estonia.....	882
Francia.....	818133
Italia.....	33396
Reino Unido.....	362093
Totales.....	5017269

Lanares Sucios

Alemania.....	203
Bélgica.....	144

Destino

Brasil.....	139
Chile.....	22
España.....	176
EE. Unidos.....	448
Francia.....	17175
Italia.....	73
Japón.....	4
Países Bajos.....	198
Reino Unido.....	2175
Suecia.....	3
Uruguay.....	5
A Ordenes.....	2
Totales.....	20737

Vacuños Salados

Alemania.....	39436
Bélgica.....	5023
Canadá.....	157
Colombia.....	37
Checoslovaquia..	170
Chile.....	1
Dinamarca.....	417
España.....	2014
EE. Unidos.....	34445
Finlandia.....	523
Francia.....	1555
Grecia.....	51
Italia.....	4308
Japón.....	590
Letonia.....	14
Noruega.....	1598
Países Bajos.....	3837
Polonia.....	72
Portugal.....	51
Reino Unido.....	10668
Rusia.....	527
Siria.....	73
Suecia.....	4339
Suiza.....	85
Turquía.....	173
Unión Sudafricana...	10
Uruguay.....	5
Posesiones Españolas	8
Posesiones Francesas	2
A Ordenes.....	34
Totales.....	110228

Vacuños Secos

Alemania.....	55202
Bélgica.....	719
Bulgaria.....	18
Checoslovaquia...	10

//////////

//////
AÑO 1933

-54-

<u>Destino</u>	
España.....	1614
EE. Unidos.....	1742
Finlandia.....	11
Francia.....	498
Grecia.....	29
Italia.....	3809
Japón.....	6
Letonia.....	43
Noruega.....	14
Nueva Zelandia.....	4
Países Bajos.....	341
Polonia.....	212
Portugal.....	9
Reino Unido.....	1720
Siria.....	7
Suecia.....	193
Turquía.....	151
Posecciones Españolas	5
Totales.....	16357

Yeguarizos Salados

EE. Unidos.....	785
Alemania.....	119
Polonia.....	22
Suecia.....	21
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	962

Yeguarizos Secos

Polonia.....	778
EE. Unidos.....	367
Italia.....	133
Finlandia.....	83
Suecia.....	67
Francia.....	58
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	1605

Vacunos Charolados

España.....	777
Paraguay.....	289
Italia.....	129
EE. Unidos.....	36
Uruguay.....	28
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	1276

Vaquetas Charoladas

Totales.....	836
--------------	-----

Suelas

Totales.....	30407
--------------	-------

AÑO 1934

<u>Destino</u>	<u>Cabra</u>
EE. Unidos.....	1462
Alemania.....	150
Francia.....	81
Países Bajos.....	23
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	1752

Cabritos

Italia.....	69
Francia.....	52
EE. Unidos.....	28
Países Bajos.....	12
Alemania.....	8
Bélgica.....	6
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	180

Carneros Curtidos

Brasil.....	25215
Paraguay.....	2309
Alemania.....	20
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	27549

Corderos

EE. Unidos.....	245
Francia.....	212
Alemania.....	144
Reino Unido.....	53
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	672

Corderito

Alemania.....	241
Francia.....	61
Reino Unido.....	32
EE. Unidos.....	39
Italia.....	26
Canadá.....	10
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	434

Lanares Pelados Salados y Secos T

Alemania.....	136
Bélgica.....	30
Brasil.....	30
Canadá.....	8
Checoeslovaquia.....	51
EE. Unidos.....	2911
Francia.....	432
Italia.....	134
Reino Unido.....	226

//////

//////

AÑO 1934

Destino

Suecia.....	5
Totales.....	3963

Lenares Sucios

Alemania.....	693
Bélgica.....	5
Brasil.....	197
Checoslovaquia..	141
Chile.....	10
España.....	175
EE. Unidos.....	171
Francia.....	8659
Italia.....	65
Japón.....	1
Países Bajos.....	211
Polonia.....	1
Portugal.....	1
Reino Unido.....	1720
Suecia.....	10
Uruguay.....	14
Totales.....	12074

Vacunos Salados

Alemania.....	44489
Bélgica.....	4047
Brasil.....	124
Bulgaria.....	8
Canadá.....	646
Colombia.....	52
Cuba.....	89
Checoslovaquia..	6082
Dinamarca.....	1107
España.....	882
EE. Unidos.....	14688
Estonia.....	198
Finlandia.....	694
Francia.....	518
Grecia.....	82
Italia.....	5708
Japón.....	385
Letonia.....	42
Lituania.....	222
Noruega.....	2359
Países Bajos.....	2764
Polonia.....	746
Portugal.....	30
Reino Unido.....	7986
Rusia.....	4382
Siria.....	88
Suecia.....	6425
Suiza.....	64

Destino

Turquia.....	256
Unión Sudafricana....	225
Uruguay.....	805
Yugoeslavia.....	66
Posesiones Españolas en África.....	9
Posesiones Portuguesas en África.....	1
Totales.....	105239

Vacunos Secos

Alemania.....	6734
Bélgica.....	485
Brasil.....	67
Bulgaria.....	23
Checoslovaquia.....	2334
España.....	1510
EE. Unidos.....	212
Estonia.....	1
Finlandia.....	46
Francia.....	447
Grecia.....	69
Italia.....	3850
Japón.....	11
Letonia.....	71
Lituania.....	62
Noruega.....	5
Países Bajos.....	253
Palestina.....	3
Polonia.....	362
Portugal.....	9
Reino Unido.....	1651
Rusia.....	26
Siria.....	9
Suecia.....	182
Turquia.....	83
Uruguay.....	353
Yugoeslavia.....	64
Posesiones Españolas en África.....	5
Totales.....	18927

Yeguarizos Salados

EE. Unidos.....	413
Alemania.....	213
Polonia.....	116
Italia.....	15
Otros P. y a Ord.....	
Totales,, ,.....	805

Yeguarizos Secos

Polonia.....	1541
Alemania.....	88

//////////

//////////

AÑO 1934

Destino

Italia.....	47
Suecia.....	26
Países Bajos.....	16
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	1731

Vacunos de Descarnes

Totales.....	240
--------------	-----

Vacunos Charolados

Paraguay.....	4857
Francia.....	1200
Italia.....	1136
Brasil.....	674
Unión Sudafricana.....	132
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	8033

Suelas

Totales.....	3494
--------------	------

AÑO 1935

Cabras

EE, Unidos.....	2115
Francia.....	112
Japón.....	13
Checoslovaquia.....	2
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	2455

Cabritos

Francia.....	106
EE, Unidos.....	63
Reino Unido.....	11
España.....	27
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	261

Carneros Curtidos

EE, Unidos.....	156884
Paraguay.....	5048
Brasil.....	3465
Reino Unido.....	16
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	165473

Corderos

EE, Unidos.....	245
Francia.....	212
Alemania.....	144
Reino Unido.....	53
Otrso P. y a Ord.....	
Totales.....	660

Destino Corderitos

Reino Unido.....	96
Alemania.....	84
EE, Unidos.....	71
Francia.....	38
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	333

Lanares Pelados Salados y Secos

Alemania.....	61
Bélgica.....	42
Brasil.....	25
Colombia.....	3
Checoslovaquia.....	1
EE, Unidos.....	3328
Finlandia.....	27
Francia.....	536
Italia.....	30
Japón.....	2
Países Bajos.....	4
Polonia.....	4
Reino Unido.....	163
Suecia.....	4
Paraguay.....	1
Totales.....	4231

T

Lanares Sucios

Alemania.....	868
Bélgica.....	169
Brasil.....	200
Colombia.....	100
Checoslovaquia.....	106
Chile.....	47
España.....	349
EE, Unidos.....	40
Finlandia.....	72
Francia.....	10961
Italia.....	571
Países Bajos.....	176
Polonia.....	23
Reino Unido.....	914
Suecia.....	28
Uruguay.....	22
Totales.....	14556

Vacunos Salados

Alemania.....	30484
Austria.....	472
Bélgica.....	6214
Brasil.....	50
Canadá.....	1749
Colombia.....	8
Checoslovaquia.....	6113

//////////

///////

Año 1935

Destino

Chile.....	51
Dinamarca.....	1472
España.....	310
EE. Unidos.....	36503
Estonia.....	244
Finlandia.....	1341
Francia.....	833
Grecia.....	420
Hungría.....	401
Italia.....	2278
Japón.....	1318
Letonia.....	10
Lituania.....	168
Noruega.....	2486
Países Bajos.....	3559
Persia.....	113
Polonia.....	814
Portugal.....	7
Reino Unido.....	10730
Rusia.....	2910
Siria.....	17
Suecia.....	6668
Suiza.....	300
Turquía.....	11
Unión Sudafricana.....	425
Uruguay.....	506
Yugoeslavia.....	255
Poseciones Españolas en África.....	5
A Ordenes.....	293
Totales.....	119538

Vacunos Secos

Alemania.....	4703
Austria.....	44
Bélgica.....	411
Brasil.....	44
Bulgaria.....	29
Checoslovaquia.....	2189
Dinamarca.....	53
Egipto.....	5
España.....	1251
EE. Unidos.....	1137
Estonia.....	11
Finlandia.....	69
Francia.....	618
Grecia.....	406
Hungría.....	408
Italia.....	2295
Japón.....	30
Letonia.....	86
Países Bajos.....	450
Lituania.....	18
Noruega.....	458

Destino

Palestina.....	3
Perú.....	7
Polonia.....	482
Reino Unido.....	2249
Rumania.....	11
Siria.....	6
Suecia.....	106
Suiza.....	32
Unión Sudafricana.....	2
Uruguay.....	291
Yugoeslavia.....	142
Poseciones Británicas en Europa.....	18
A Ordenes.....	86
Totales.....	17700

Yeguarizos Secos

EE. Unidos.....	386
Polonia.....	1334
Alemania.....	56
Chile.....	2
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	1804

Vacuno Charolado

Paraguay.....	8522
Reino Unido.....	3433
Italia.....	140
Totales.....	12095

Suelas

AÑO 1936

Cabra

EE. Unidos.....	1932
Francia.....	94
Japón.....	2
Chile.....	13
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	2116

Cabrito

Francia.....	288
EE. Unidos.....	289
Reino Unido.....	107
España.....	3
Bélgica.....	33
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	741

Carnero Curtido

EE. Unidos.....	38653
Polonia.....	2222
Bélgica.....	5137
Reino Unido.....	50
Totales.....	46062

///////

//////
AÑO 1936

<u>Destino</u>	<u>Corriero</u>	
Estados Unidos.....		158
Francia.....		121
Alemania.....		87
Reino Unido.....		251
Otros P. y a Ord.		
Totales.....		1340

<u>Destino</u>	<u>Corderito</u>	
Reino Unido.....		81
Alemania.....		109
EE. Unidos.....		49
Francia.....		3
Otros P. y a Ord.		
Totales.....		1340

<u>Destino</u>	<u>Lanares Pelados Salados y sin Salar</u>	
EE. Unidos.....		3856
Alemania.....		17
Bélgica.....		47
Francia.....		387
Reino Unido.....		281
Otros P. y a Ord.		
Totales.....		4838

<u>Destino</u>	<u>Lanares Sucios.</u>	
Francia.....		8491
Reino Unido.....		1711
Alemania.....		123
España.....		177
Brasil.....		162
Italia.....		201
Otros P. y a Ord.		
Totales.....		11690

<u>Destino</u>	<u>Vacunos Salados</u>	
EE. Unidos.....		36083
Alemania.....		15963
Bélgica.....		8157
Checoslovaquia.....		14068
Reino Unido.....		15037
Italia.....		6622
Suecia.....		6502
Noruega.....		2405
Rusia.....		532
Japón.....		1493
Otros P. y a Ord.		
Totales.....		120181

<u>Destino</u>	<u>Vacunos Secos</u>	
Alemania.....		1315
Checoslovaquia.....		2009

<u>Destino</u>	
Italia.....	1747
EE. Unidos.....	680
Reino Unido.....	3020
Bélgica.....	411
Otros P. y a Ord.	
Totales.....	18750

<u>Destino</u>	<u>Yeguarizos Secos</u>	
EE. Unidos.....		470
Polonia.....		2542
Alemania.....		16
Chile.....		76
Otros P. y a Ord.		
Totales.....		3161

<u>Destino</u>	<u>Vacuno Charolado</u>	
Paraguay.....		6684
Reino Unido.....		22046
Francia.....		197
Brasil.....		195
Otros P. y a Ord.		
Totales.....		29216

<u>Destino</u>	<u>Vaquetas Charoladas</u>	
Reino Unido.....		68299
Suecia.....		10077
Unión Sudafricana.		18217
Suecia.....		353
Otros P. y a Ord.		
Totales.....		100291
Suelas		13379

<u>Destino</u>	<u>AÑO 1937</u>	<u>Cabra</u>	
EE. Unidos.....			1952
Francia.....			63
Alemania.....			24
Checoslovaquia.....			14
Chile.....			10
Otros P. y a Ord.			
Totales.....			2077

<u>Destino</u>	<u>Cabritos</u>	
Francia.....		326
Alemania.....		42
Italia.....		36
Chile.....		2
EE. Unidos.....		55
Reino Unido.....		35
Otros P. y a Ord.		
Totales.....		509

//////////

//////
AÑO 1937

-59-

<u>Destino</u> <u>Carnero Curtido</u>	
EE. Unidos.....	57213
Paraguay.....	2531
Brasil.....	1621
Totales.....	61365

<u>Corderos</u>	
EE. Unidos.....	397
Alemania.....	47
Hungria.....	376
Reino Unido.....	118
Suecia.....	38
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	1182

<u>Corderitos</u>	
Alemania.....	75
EE. Unidos.....	17
Reino Unido.....	44
Suecia.....	14
Austria.....	9
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	183

<u>Lanares Pelados Salados y sin Salaz</u>	
EE. Unidos.....	4232
Francia.....	174
Reino Unido.....	187
Polonia.....	4
Suecia.....	10
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	4844

<u>Lanares Sucios</u>	
Francia.....	6602
Chile.....	1131
Reino Unido.....	896
EE. Unidos.....	754
Brasil.....	202
Alemania.....	63
Italia.....	87
Polonia.....	88
Otros P. y a Ord.....	
Total.....	10719

<u>Vacunos Salados</u>	
Alemania.....	19708
Austria.....	2188
EE. Unidos.....	27114
Reino Unido.....	16705
Checoslovaquia.....	11293
Bélgica.....	10073
Japon.....	5872

<u>Destino</u>	
Suecia.....	5907
Países Bajos.....	8212
Francia.....	1362
Italia.....	583
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	126102

<u>Vacunos Secos</u>	
Alemania.....	1047
Italia.....	3291
Checoslovaquia.....	1761
Polonia.....	2390
Reino Unido.....	2414
Bélgica.....	778
Francia.....	931
EE. Unidos.....	637
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	15967

<u>Yeguarizos Salados</u>	
EE. Unidos.....	T 448
Checoslovaquia.....	297
Países Bajos.....	105
Polonia.....	100
Suecia.....	6
Alemania.....	71
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	1057

<u>Yeguarizos Secos</u>	
EE. Unidos.....	T 234
Polonia.....	2334
Alemania.....	22
Chile.....	16
Italia.....	15
Checoslovaquia.....	35
Reino Unido.....	12
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	2696

<u>Vacunos de Descarnes</u>	
EE. Unidos.....	8673
Hungria.....	114
Otros P. y a Ord.....	53
Totales.....	8860

<u>Vaquetas Charol</u>	
Reino Unido.....	34741
Paraguay.....	5868
Austria.....	1335
Japón.....	308
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	43405

//////

//////////

AÑO 1937

<u>Destino</u>	<u>Vaquetas</u>	<u>T</u>
Reino Unido.....	15072	
Suiza.....	23015	
Unión Sudafricana.....	4992	
Noruega.....	2103	
EE/UNIDOS.....	222	
Otros P. ya Ord.....		
Totales.....	46594	

AÑO 1938

<u>Destino</u>	<u>Cabras</u>	<u>T</u>
EE. Unidos.....	1824	
Francia.....	29	
Alemania.....	112	
Checoslovaquia.....	8	
Chile.....	4	
Otros P. ya Ord.....		
Totales.....	1989	

<u>Destino</u>	<u>Cabritos</u>	<u>T</u>
Francia.....	209	
Alemania.....	5	
Italia.....	23	
Chile.....	11	
Otros P. y a Ord.....		
Totales.....	256	

<u>Destino</u>	<u>Carneros Curtidos</u>	<u>T</u>
EE. Unidos.....	91528	
Paraguay.....	3249	
Brasil.....	385	
Otros P. ya Ord.....		
Totales.....	92295	

<u>Destino</u>	<u>Cordero</u>	<u>T</u>
EE. Unidos.....	5	
Alemania.....	82	
Hungría.....	191	
Reino Unido.....	62	
Suecia.....	23	
Otros P. y a Ord.....		
Totales.....	637	

<u>Destino</u>	<u>Corderito</u>	<u>T</u>
Alemania.....	99	
EE. Unidos.....	3	
Reino Unido.....	2	
Suecia.....	4	
Austria.....	1	
Otros P. y a Ord.....		
Totales.....	113	

<u>Destino</u>	<u>Lanares Sucios Pelados Salados y sin Salar</u>	<u>T</u>
EE. Unidos.....	3595	

<u>Destino</u>	<u>T</u>
Francia.....	239
Reino Unido.....	229
Polonia.....	17
Suecia.....	12
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	4201

<u>Destino</u>	<u>Lanares Sucios</u>	<u>T</u>
Francia.....	10557	
Chile.....	234	
Reino Unido.....	1043	
EE. Unidos.....	463	
Brasil.....	331	
Alemania.....	21	
Italia.....	210	
Polonia.....	107	
Otros P. y a Ord.....		
Totales.....	13234	

<u>Destino</u>	<u>Vacunos Salados</u>	<u>T</u>
Alemania.....	21349	
Austria.....	1914	
EE. Unidos.....	11676	
Reino Unido.....	12112	
Checoslovaquia.....	11005	
Bélgica.....	7550	
Japon.....	8524	
Suecia.....	9185	
Países Bajos.....	3807	
Francia.....	1499	
Italia.....	754	
Otros P. y a Ord.....		
Totales.....	118511	

<u>Destino</u>	<u>Vacunos Secos</u>	<u>T</u>
Alemania.....	758	
Italia.....	5463	
Checoslovaquia.....	2067	
Polonia.....	1552	
Reino Unido.....	1713	
Bélgica.....	205	
Francia.....	353	
EE. Unidos.....	621	
Otros P. y a Ord.....		
Totales.....	14940	

<u>Destino</u>	<u>Yeguarizos Salados</u>	<u>T</u>
EE. Unidos.....	80	
Checoslovaquia.....	389	
Países Bajos.....	27	
Polonia.....	30	
Suecia.....	44	
Otros P. y a Ord.....		
Totales.....	839	

//////////

//////

Año 1938

Destino Yeguarizos Secos

EE. Unidos.....	93
Polonia.....	2279
Alemania.....	22
Chile.....	24
Italia.....	37
Reino Unido.....	4
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	2462

Vacunos de Descarnes

Reino Unido.....	1981
EE. Unidos.....	12368
Unión Sud. Afr.....	1860
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	16468

Vaquetas Charoladas

Reino Unido.....	249
Paraguay.....	3394
España.....	38451
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	86928

Vaquetas

Irlanda.....	10603
Unión Sud. Afr.....	14195
Suiza.....	4934
Reino Unido.....	932
EE. Unidos.....	173
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	31668

AÑO 1939

Gabra

EE. Unidos.....	1992
Alemania.....	83
Francia.....	22
Suecia.....	14
Reino Unido.....	13
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	2145

Cabrito

Francia.....	146
Chile.....	28
Alemania.....	4
EE. Unidos.....	2
Italia, Brasil y Suecia	1
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	183

Cabra y Cabritilla

Curtida

Japón.....	198
------------	-----

Destino

Brasil.....	45
Unión Sud. Afr.....	16
Totales.....	259

Carnero Curtido

Paraguay.....	1954
Brasil.....	254
Guayanas Holandesa..	30
Francia.....	10
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	2268

Cordero

EE. Unidos.....	416
Hungría.....	162
Reino Unido.....	77
Francia.....	91
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	844

Corderito

Alemania.....	48
Reino Unido.....	33
EE. Unidos.....	18
Suecia.....	13
Hungría.....	8
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	128

Lanares Pelados

Salados y sin Salar

EE. Unidos.....	4616
Francia.....	111
Reino Unido.....	114
Colombia.....	55
Italia.....	49
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	5120

Lanares Sucios

Francia.....	7103
Reino Unido.....	786
EE. Unidos.....	725
Italia.....	217
Brasil.....	182
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	9426

Vacunos Salados

EE. Unidos.....	45897
Alemania.....	14177
Reino Unido.....	15683
Suecia.....	11179

//////////

//////////

AÑO 1939

Destino

Belgica.....	5215
Polonia.....	5283
Canada.....	3598
Finlandia.....	3368
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	134106

Vacunos Secos

Reino Unido.....	2620
Italia.....	3155
EE. Unidos.....	2757
Hungria.....	1323
Espana.....	873
Checoslovaquia.....	532
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	13440

Yeguarizos Salados

EE. Unidos.....	2188
Checoslovaquia.....	48
Totales.....	2236

Yeguarizos Secos

Polonia.....	1035
EE. Unidos.....	994
Canada.....	69
Espana.....	35
Suecia.....	28
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	2222

Vacunos de DescarnesCurtidos y sin Curtir

Irlanda.....	3283
Unión Sud. Afr.....	673
Paraguay.....	27
Totales.....	3983

Vaquetas Charoladas

Reino Unido.....	1109
Posesiones Francesa..	174
Guayanas Holandesa...	30
Paraguay.....	23
Brasil.....	22
Totales.....	1358

Vacunos CharoladosCurtidos

Unión Sud. Africana..	32964
Irlanda.....	29821
Suiza.....	18524
Reino Unido.....	12225
EE. Unidos.....	1473

Destino

Paraguay.....	1873
Panamá.....	1179
Noruega.....	706
Otros P. y a Ord.....	
Totales.....	101256

Suela

Países Bajos.....	50000
Reino Unido.....	35798
Posesiones Británicas	
en Asia.....	7329
América Central...	7213
Suiza.....	7078
Guayana Holandesa..	4361
Francia.....	4160
Posesiones Francesas	
En África.....	1660
Otros P. y a Ord...	
Totales.....	122022

AÑO 1940Cabra

EE. Unidos.....	1501
Chile.....	8
Totales.....	1509

Cabrito

Chile.....	35
Francia.....	25
EE. Unidos.....	6
Reino Unido.....	4
Brasil.....	3
Noruega y Suecia...	1
Otros P. y a Ord...	
Totales.....	75

Cabra y Cabritilla

Paraguay.....	512
Colombia.....	305
Guayanas Holandesas	295
Unión Sud. Africana	181
Perú.....	127
EE. Unidos.....	93
Colombia.....	53
Otros P. y a Ord...	
Totales.....	1595

Carnero Curtido

Paraguay.....	5042
Guayanas Holandesas	666
Reino Unido.....	393
Venezuela.....	196
Panamá.....	142

//////////

//////

AÑO 1940

Destino

EE. Unidos.....	116
Bolivia.....	102
Colombia.....	77
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	6839

Cordero

Francia.....	83
Hungría.....	76
Suecia.....	40
EE. Unidos.....	33
Reino Unido.....	23
Yugoeslavia.....	13
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	272

Corderito

Reino Unido.....	51
Hungría.....	10
Yugoeslavia.....	10
Suecia.....	9
Italia y Dinamarca	2
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	92

Lanares Pelados Sala
dos y sin Salar

EE. Unidos.....	6076
Italia.....	227
Francia.....	72
Posesiones Británicas en Am. Central....	43
Reino Unido.....	25
Venezuela.....	23
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	6499

Lanares Sucios

EE. Unidos.....	2354
Francia.....	1880
Italia.....	158
Suecia.....	145
Reino Unido.....	138
Brasil.....	101
Japón.....	49
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	4977

Vacunos Salados

Reino Unido.....	40652
EE. Unidos.....	44788
Francia.....	7868
Japón.....	6172

Destino

Suecia.....	4263
Rusia.....	3403
Finlandia.....	3066
España.....	1154
Suiza.....	1180
Noruega.....	1479
Países Bajos.....	1552
Canadá.....	1258
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	121471

Vacunos Secos

Italia.....	3058
Reino Unido.....	2156
España.....	865
Hungría.....	351
Francia.....	236
Yugoeslavia.....	95
Suiza.....	45
Finlandia.....	45
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	9952

Vacunos Descarnes

EE. Unidos.....	73373
Países Bajos.....	13012
Unión Sud. Africana....	6800
Paraguay.....	158
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	93373

Vaquetas Charoladas

EE. Unidos.....	110788
Reino Unido.....	23616
Suiza.....	4667
Francia.....	3616
Unión Sud. Africana....	431
Paraguay.....	205
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	143561

Vacunos Charolados

Rusia.....	513967
EE. Unidos.....	216275
Unión Sud. Africana....	51336
Reino Unido.....	78874
Suiza.....	28955
Irkanda.....	8073
Costa Rica.....	3122
Brasil.....	2367
Filipinas.....	3429
Paraguay.....	3221
Nicaraguay.....	2338

//////

////////

AÑO 1940

Destino

Panamá.....	1828
Venezuela.....	1840
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	938956

Suelas

EE. Unidos.....	25011
Países Bajos.....	30313
Reino Unido.....	186049
Posesiones Británicas en Asia.....	23109
Posesiones Españolas En África.....	18804
Francia.....	9649
Suiza.....	14194
Guayana Holandesa..	4886
Posesiones Francesa En África.....	2008
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	316885

Año 1941

Cabra

Kl.

EE. Unidos.....	2205580
Reino Unido.....	10583
Brasil.....	7689
Uruguay.....	13
Totales.....	2223865

Cabrito

Kl

EE. Unidos.....	2255	22557
Chile.....		30416
Reino Unido.....		3600
Suecia.....		1560
Brasil.....		1180
Totales.....		59313

Cabra v Cabritilla

EE. Unidos.....	1800
Méjico.....	1640
Colombia.....	1580
Uruguay.....	1614
Venezuela.....	1111
Bolivia.....	920
Brasil.....	866
Otros P. y a ord....	
Totales.....	12771

Carnero

EE. Unidos.....	13456
Brasil.....	5101
Venezuela.....	2512
Uruguay.....	1346
Bolivia.....	1289
Guayana Holandesa...	1258
Unión Sud. Africana..	213

Destino

Otros P. y a Ord.	
Totales.....	28992

Cordero

Toneladas

EE. Unidos.....	777
Suecia.....	154
Brasil.....	2
Totales.....	933

Corderito

Toneladas

EE. Unidos.....	65
Suecia.....	37
Reino Unido.....	30
Brasil y Chile.....	4
España.....	1
Totales.....	142

Laneros Pelados Sala dos y sin Salar

EE. Unidos.....	4742
Poses. Británicas.....	74
Reino Unido.....	35
Venezuela.....	28
Japón.....	25
Brasil.....	10
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	4921

Laneros Pickelados

EE. Unidos.....	1675
Suecia.....	29
Canadá.....	13
Totales.....	1717

Laneros Sucios

Tonel.

EE. Unidos.....	4435
Japón.....	287
Brasil.....	215
Suecia.....	112
España.....	48
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	5164

Vacunos Salados

Toneladas

EE. Unidos.....	90982
Reino Unido.....	25758
Japón.....	14580
Egipto.....	1635
Suecia.....	1333
Canadá.....	811
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	137934

Vacunos Secos

Toneladas

EE. Unidos.....	4385
-----------------	------

////////

//////
AÑO 1941

<u>Destino</u>	
Reino Unido.....	2829
Alemania.....	252
España.....	544
Unión Sud Africana..	84
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	8329

Vacunos Descarnes Kl.

EE. Unidos.....	347600
Alemania.....	26490
Poseciones Norte Amer. Central.....	179
Totales.....	374269

Yeguarizos Salados Ton.

EE Unidos.....	3041
Japón.....	2
Totales.....	3043

Yeguarizos Secos Tonel.

EE. Unidos.....	1833
España.....	23
Chile.....	5
Totales.....	1861

Porcinos Salados Kl.

EE. Unidos.....	9895
Reino Unido.....	2753
Totales.....	12648

Vaquetas Charoladas Kl.

EE. Unidos.....	33951
Unión Sud Africana..	10486
Reino Unido.....	5598
Alemania.....	1164
Panamá.....	265
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	51829

Vacunos Charolados Kl.

EE. Unidos.....	557791
Rusia.....	377010
Unión Sud Africana..	114119
Suecia.....	27670
Alemania.....	14058
Costa Rica.....	4815
Paraguay.....	3715
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	1112522

Suela

China.....	160145
EE. Unidos.....	1238685

<u>Destino</u>	
Rusia.....	484646
Alemania.....	70624
Japón.....	50014
Poseciones Británica En Asia.....	22256
Otros P. y a Ord....	
Totales.....	2037887

AÑO 1942

Vacunos Salados Tonl.

EE. Unidos.....	70526
Reino Unido.....	48065
Australia.....	864
Unión Sud Africana..	375
Canadá.....	361
Totales.....	123506

Vacunos Secos Tonl.

Reino Unido.....	4264
España.....	1661
EE. Unidos.....	1614
Suecia.....	1599
Perú.....	1
Totales.....	9139

Lanares Sucios Tonl.

EE. Unidos.....	3872
Suecia.....	702
Brasil.....	329
Canadá.....	65
Chile.....	34
Totales.....	5008

Cordero

EE. Unidos.....	328
Suecia.....	86
Chile.....	3
Totales.....	417

Corderito

EE. Unidos.....	115
Reino Unido.....	63
Suecia.....	55
Chile.....	6
Brasil.....	4
Totales.....	243

Lanares Secos Tonel.

EE. Unidos.....	772
Brasil.....	17
Suecia.....	9
Venezuela.....	5
Totales.....	803

//////

//////
Año 1942

<u>Destino</u>	<u>Lanares Pickelados</u>	<u>Tonel.</u>
EE. Unidos.....		4570
Suecia.....		115
Brasil.....		10
Totales.....		4695

<u>EE. Unidos</u>	<u>Yeguarizos Salados</u>	<u>Kls.</u>
EE. Unidos.....		5506

<u>EE. Unidos</u>	<u>Yeguarizos Secos</u>	<u>Kls.</u>
EE. Unidos.....		886

<u>EE. Unidos</u>	<u>Cabra</u>	<u>Kls.</u>
EE. Unidos.....		1475149
Reino Unido.....		41645
Suecia.....		155792
Unión Sud Africana.....		109
Totales.....		1672695

<u>EE. Unidos</u>	<u>Cabrito</u>	<u>Kl.</u>
EE. Unidos.....		21379
Suecia.....		21837
Chile.....		19248
Brasil.....		409
Uruguay.....		27
Totales.....		62900

<u>EE. Unidos</u>	<u>Porcinos Salados</u>	<u>Kls.</u>
EE. Unidos.....		8166

<u>Suecia</u>	<u>Unión Sud Africana</u>	<u>Colombia</u>	<u>Uruguay</u>	<u>Paraguay</u>	<u>Bolivia</u>	<u>Brasil</u>	<u>Totales</u>	<u>Cabra y Cabritilla Kl</u>
.....	42600	

<u>Suecia</u>	<u>Brasil</u>	<u>Colombia</u>	<u>Paraguay</u>	<u>Unión Sud Africana</u>	<u>Uruguay</u>	<u>Totales</u>	<u>Carnero Curtido Kls.</u>
.....	32825	

<u>EE. Unidos</u>	<u>Posesión Norte Am. Ctral</u>	<u>Costa Rica</u>	<u>Unión Sud Africana</u>	<u>Totales</u>	<u>Vacuno Descarne Kl.</u>
EE. Unidos.....				299975	

<u>Destino</u>	<u>Vacuno Charolado</u>	<u>Kls.</u>
EE. Unidos.....		458170
Unión Sud Africana.....		313555
Venezuela.....		28491
Suecia.....		61631
Colombia.....		5353
Bolivia.....		5189
Paraguay.....		3311
Irlanda.....		3227
Perú.....		781
Posesiones Norte Americana Central.....		1990
Totales.....		893447

<u>Unión Sud Africana</u>	<u>Suecia</u>	<u>Irlanda</u>	<u>Panamá</u>	<u>Guayanas Holandesas</u>	<u>Totales</u>	<u>Vaquetas Charolados Kl.</u>
.....	113177	

<u>EE. Unidos</u>	<u>Rusia</u>	<u>Posesiones Norte Amer. Central</u>	<u>Unión Sud Africana</u>	<u>Posesiones Holandesa Central</u>	<u>Guayanas Holandesas</u>	<u>Totales</u>	<u>Suelas</u>
EE. Unidos.....						4650102	

AÑO 1943

<u>Reino Unido</u>	<u>EE. Unidos</u>	<u>Suecia</u>	<u>Méjico</u>	<u>Perú</u>	<u>España</u>	<u>Totales</u>	<u>Vacunos Salados Tonl.</u>
.....	104839	

<u>EE. Unidos</u>	<u>Reino Unido</u>	<u>España</u>	<u>Suecia</u>	<u>Méjico</u>	<u>Totales</u>	<u>Vacunos Secos Tonl.</u>
EE. Unidos.....					6831	

<u>EE. Unidos</u>	<u>Brasil</u>	<u>Suecia</u>	<u>Chile</u>	<u>Méjico</u>	<u>Totales</u>	<u>Lanares Secos Kls.</u>
EE. Unidos.....	3581	

//////

AÑO 1943

Destino	Corderos Tonl.
EE. Unidos.....	162
Reino Unido.....	53
Ecuador.....	11
Brasil.....	7
Totales.....	233

Corderito	Ton.
EE. Unidos.....	228
Reino Unido.....	32
Ecuador.....	9
Chile.....	4
Brasil.....	3
Totales.....	276

Lanares Secos	Tonl.
Uruguay.....	118
EE. Unidos.....	804
Chile.....	39
Brasil.....	10
Totales.....	971

Lanares Pelados Pickelados	Tonl.
EE. Unidos.....	7515
Méjico.....	271
Colombia.....	9
Brasil y Cuba.....	1
Totales.....	7797

Yeguarizos Salados	Ton.
EE. Unidos.....	8254

Yeguarizos Secos	Ton.
EE. Unidos.....	1414
Reino Unido.....	5
Totales.....	1419

Cabra	Kls.
EE. Unidos.....	1397687
Suecia.....	119949
Chile.....	140000
Brasil.....	10875
Méjico.....	2505
Ecuador.....	440
Paraguay.....	15
Totales.....	1545467

Cabrito	Kls.
Chile.....	56559
Méjico.....	965
Totales.....	57524

Destino	Porcinos Salados
EE. Unidos.....	75682

Cabra y Cabritilla	Kls.
Unión Sud Africana.....	44900
EE. Unidos.....	19767
Suecia.....	15658
Méjico.....	5540
Colombia.....	6090
Perú.....	3357
Bolivar.....	3066
Totales.....	112073

Carnero Curtido	Kls.
EE. Unidos.....	145203
Cuba.....	40654
Unión Sud Africana.....	48036
Venezuela.....	38163
Suecia.....	33510
Paraguay.....	9890
Colombia.....	20223
Brasil.....	14662
Totales.....	385450

Vacunos Descarnes	Kls.
EE. Unidos.....	113505
Posc. Norte America	
America Central.....	31869
Unión Sud Africana.....	11551
Posc. Británica en	
America Central.....	7818
Bolivia.....	1021
Total	156136

VACUNOS CHAROLADOS	Kls.
EE. Unidos.....	104299
Unión Sud Africana	422000
Venezuela.....	82879
Reino Unido.....	48916
Irlanda.....	71687
Costa Rica.....	17059
Colombia.....	15059
Bolivia	6216
Totales	875081

VAQUETAS CHAROLADAS	Kls.
Unión Sud Africana	90658
Venezuela.....	3409

//////

Costa Rica	3085
Méjico y Nicaragua.....	705
Pos. Británica	
América Central.....	714
Totales	190529

SUELAS

	Kls.
EE. Unidos	8942787
Paraguay.....	1255611
Pos. Norteamericana,	
América Central....	235181
Unión Sud Africana.	175716
Guayanas Holandesa.	14686
Rusia	40891
Pos. Holandesa ...	
América Central.....	12264
Cuba	664
Chile.....	361
España	530
Totales	11041494



CONCLUSIONES

1o.) Declarar, que como una sentida necesidad de carácter patriótico, todos los Argentinos debemos luchar en forma directa o indirecta, para llegar, así como llegamos con nuestras carnes a producir el mejor cuero del mundo; pues como hemos visto nuestro comercio exterior de cueros se realiza con casi todas las Naciones del Mundo.

2o.) Se debe enseñar en forma efectiva el cuidado de nuestros animales productores de este valioso producto.-

3o.) Se debe enseñar la forma correcta de extraer un cuero y cuidados posteriores de los mismos, premiando su buena extracción y conservación, y castigando la mala extracción y conservación. Esto se puede hacer valorizando el producto en su adquisición y desvalorizando casi totalmente el cuero con defectos de extracción y conservación.

4o.) Dictar Leyes de amparo a este producto, consistentes en aplicación de marcas, indicando región permitida a su aplicación, dimensión, y sanciones, para los que se opongan al estricto cumplimiento de las mismas. Desgraciadamente en este gran país, sin las multas, no se marcha por el camino correcto.-

5o.) Organizar una lucha efectiva, para combatir los parásitos que producen enfermedades parasitarias, aunque las moscas van incluidas en lo dicho anteriormente, insisto, sobre una organización conjunta, Nacional, Provincial y Municipal, para combatir y eliminar en forma efectiva todas las fuentes de producción de estos insectos, que tanto daños producen a la humanidad en sus múltiples formas.-

BIBLIOGRAFIA

- José C. Astolfi.-Historia e Instrucción Cívica
- Dr. Ricardo Levene.-Memorias sobre el establecimiento de Fábricas de Curtiembre en el Virreynato de Buenos Aires de 1801 a 11.-
- Dr. Prudencio de la C. Mendoza.-Historia de la Ganaderia Argentina.-
- C. Sanz Egaña.-Cueros y pieles. Revista Técnica Quincenal. La Carne. Madrid 15 de Mayo de 1933.-
- Juan Hitter.-Cueros Bovinos. Tesis 1941
- Héctor J. Abriola.-Cueros Bovinos.-Tesis 1942
- W. M. Jackson.-Diccionario Enciclopédico-Hispano Americano.-
- Nestor A. Manterola Irazu.-Los cueros bovinos Junio 13 de 1944
- Anuario del Comercio Exterior de la República Argentina. Dirección General de Estadística de la Nación.-
- Cámara de Subproductos Ganaderos de la Bolsa Comercial de Buenos Aires
- La Chacra.-Manera de efectuar una correcta desolladura.-Agosto 1938.
- La Chacra.-Aprovechamiento de cueros de campo. Mayo 1943
- La Chacra.-Curtidos de cueros. Junio de 1942.
- La Chacra.-Como se evita el deterioro de cueros y pieles. Marzo 1945.-
- La Chacra.-Salado y acondicionamiento de cueros y pieles en bruto. Mrz. 1944
- La Chacra.-Características y defectos de los cueros. Septiembre 1943.-
- La Chacra.-La lucha contra los insectos que atacan el cuero. Obre. 1940
- La Chacra.-La desvalorización de los cueros por sus defectos pueden ser Facilmente evitados por los Ganaderos. Abril 1940.-
- La Chacra.-Desvalorización de los cueros por marcas y rayones. Obre 1936
- La Chacra.-Las marcas en los cueros. Octubre 1938.-

Art.9.-

La Facultad no se hace solidaria de
las opiniones vertidas en la Tesis.-
