

Año XIV

REPÚBLICA ARGENTINA

N.º 166

REVISTA ZOOTÉCNICA

DIRECTOR:

Profesor JOSÉ LIGNIÈRES

Buenos Aires, Julio 15 de 1927



REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN:

Calle MAIPU 842 — Buenos Aires

TELEFONOS: U. T. 31 RETIRO 0033

2308, Central—Cooperativa

SUBSCRICION ANUAL

\$ 12 mjn.

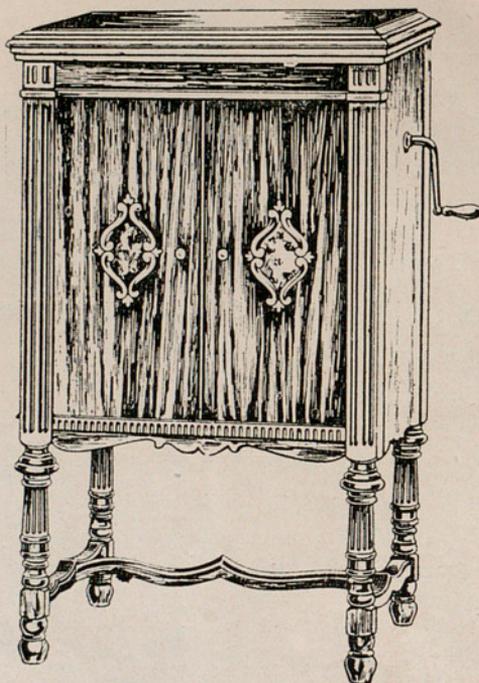


**LAS MAQUINAS PARLANTES
DE ALTA CALIDAD**

BRUNSWICK - Maxofónica

(Marca Registrada)

La afamada fábrica Brunswick, de Chicago (Estados Unidos), ha logrado en sus últimos modelos de aparatos fonográficos el ideal de perfección en lo que respecta al volumen, justeza y nitidez en la emisión de los sonidos musicales y de la voz humana. Además, la elegancia suprema de los muebles, del más puro estilo Renacimiento español, hace que puedan ocupar un lugar de honor hasta en la sala más rica y lujosa.



MAQUINA PARLANTE MODELO SEVILLA

En su modelo, este aparato no tiene nada que se le iguale. Obsérvense los detalles y compárese con otros similares.

MUEBLE de nogal; friso, columnas, patas, soporte de las mismas, totalmente terminados en artístico estilo Renacimiento español.

TAPA con dos soportes automáticos, para abrir y cerrar, pudiendo quedar entreabierta a voluntad.

DIAFRAGMA superacústico, maravilloso en sonoridad y sensibilidad.

BRAZO ACUSTICO original, cómodo y elegante.

MOTOR ultramoderno, reforzado y de doble cuerda.

FRENO automático de suma practicabilidad.

REGULADOR de velocidad extraordinariamente sensible. Las vistas de metal son todas niqueladas. Compartimento con dos álbumes para 20 discos.

DIMENSIONES: Alto, metros 0.97; ancho, 0.55; fondo, 0.54.

EMBALAJE GRATIS

Precio: \$ **400**

Créditos por mensualidades

Ventas por mayor y menor

MAX GLÜCKSMANN

BUENOS AIRES: Callao y Bmé. Mitre - Florida y Lavalle. ROSARIO: Córdoba 1065-69. MONTEVIDEO: 18 de Julio 966. CORDOBA: 9 de Julio 76.
SANTA FE: Salta 2661, Santiago de Chile, Ahumada 91.

Banco Hipotecario Nacional

25 de Mayo 245-263. - Paseo Leandro N. Alem 232-246-260

BUENOS AIRES

INVERSION DE AHORROS

LAS CEDULAS HIPOTECARIAS ARGENTINAS representan un título ideal para la inversión de ahorros, tanto por el alto interés que producen - 6 o/o ANUAL - como por las sólidas garantías que ofrecen

Su triple garantía está constituida por:

- 1.° Las propiedades gravadas en PRIMERA HIPOTECA a favor del Banco.
- 2.° Las Reservas del Banco \$ 155.274.629.42.
- 3.° La Nación (Art. 6 de la Ley Orgánica).

A estas condiciones económicas privilegiadas agregue usted la comodidad de que el Banco le recibe las cédulas en depósito graguito, responsabilizándose de todo riesgo y procede con la renta de acuerdo con las instrucciones que recibe el interesado, sin cargo alguno.

En cualquier momento se puede ordenar la venta de las cédulas y de inmediato recibir un anticipo en efectivo.

SOLICITE MAYORES DATOS EN LA OFICINA DE
INFORMES DEL BANCO

VACUNAS Y SUEROS LIGNIÉRES

LAS UNICAS LEGITIMAS DEL

Profesor José Ligniérés

Dos Grandes Diplomas de Honor en la Exposición Internacional del Centenario Argentino, 1910, Buenos Aires
Medalla de Oro en la Exposición del Norte de Francia, 1911, Roubaix - Diploma de Honor en la Exposición Internacional de Turin, 1911 - Medalla de Oro en la Exposición Internacional de Bélgica, 1912, Gand

Soliciten sus vacunas contra:

CARBUNCLO, - Unica, Doble y Esporulada.

MANCHA, - Carbunclo Sintomático.

PATEURELOSIS, Vacuna Especial contra el Entequ de los Ternercs y Lombriz de los Lanares,-

TUBERCULOSIS, de los bovinos.

PSEUDO-TUBERCULOSIS, (Abscesos a bacilos de Preiz) en los lanares.

TRISTEZA y otras

Enfermedades del Ganado

CONSULTAS Y ANALISIS GRATIS

840 - MAIPU - 842

DIRECCION TELEFONICA :

Unión Telefónica 31 Retiro 0033

Coop. " 2308, Central

Dirección Telegráfica: "Liniervacuna"

Sucursal en la R. del Uruguay: Juan Carlos Gómez 1260, Montevideo

No confundir este Laboratorio con otra casa de nombre similar

SUPERVIELLE & Cía.

BANQUEROS

150 San Martín 154
Buenos Aires



423 25 de Mayo 427
Montevideo

Ponemos a la disposición del público, nuestra experiencia de 40 años en operaciones bancarias en general.

Contamos con un servicio especial de "CAJAS DE SEGURIDAD", instalados por la casa "Fichet" de París, desde \$ 6 m|n. por trimestre.

ADMINISTRACION DE PROPIEDADES,
CAMPOS, HIPOTECAS, etc.

Teléfonos: U. T. 6230-31-32-33-34 Av. C. T. 3493 Central

Banco Francés e Italiano

Casa Principal: CANGALLO 500



Agencia Flores: RIVADAVIA 7199

BUENOS AIRES

Casa Central: PARIS

Sucursales:

Francia: Agen, Reim, St. Quentin, Toulouse.

Argentina: Rosario Santa Fe.

Brasil: 24 agencias y sucursales en los principales centros.

Chile: Santiago, Valparaíso.

Colombia: Bogotá.

Uruguay: Montevideo.

Agentes de:

Banca Commerciale Italiana - Milán.

Banque de Paris et des Pays Bas - París.

Ste. Generales pour Favoriser, etc. - — París.

Midland Bank Ltd. - Londres.

Banco Español de Crédito - Madrid.

TODA CLASE DE OPERACIONES BANCARIAS

SOCIEDAD HIPOTECARIA
BELGA AMERICANA
ANONIMA



BANCO HIPOTECARIO
FRANCO ARGENTINO

226 - Bme, Mitre - 226
U. Telef. 3583. Avenida

Hacen préstamos hipotecarios en oro sobre propiedades en la Capital Federal y sobre establecimientos de campo, a plazos largos y sin límite en la cantidad. ::

REVISTA ZOOTÉCNICA

Año XIV

Buenos Aires, 15 de Julio de 1927

No. 166

SUMARIO:

TRABAJOS ORIGINALES:

Prof. José Ligniéres.—Sobre la Defensa Sanitaria del Ganado en el País..... pág. 199

TRABAJOS EXTRACTADOS:

F. Arloing y A. Dufourt.—El virus tuberculoso filtrante y las nuevas adquisiciones sobre la herencia tuberculosa pág. 205

G. Pegreff.—Método rápido de diagnóstico de la septicemia hemorrágica..... pág. 204

Bartels y Reimers.—Resultados obtenidos en las vacunaciones antiaftosas con el suero de Riems..... pág. 205

G. Gordier.—Ensayos de inmunización contra el carbunco sintomático..... pág. 206

H. Miessener.—Epizootica inflamación del cerebro y médula espinal en la oveja..... pág. 206

M. Bemelmans.—Sobre la naturaleza real de la pleuropneumonia contagiosa del caballo pág..... 207

NOTAS ZOOTECHNICAS:

La raza ovina karakul..... pág. 209

NOTAS PRACTICAS.... pág. 212

INFORMACIONES..... pág. 219

F. Ojam.—Nuestros mercados de productos Agropecuarios. pág. 220

BANCO DE LONDRES Y AMERICA DEL SUR

ESTABLECIDO EN 1862

Capital Pagado y Fondo de Reserva £ 7.140.000

Casa matriz: 6, 7 y 8 Tokenhouse Yard, London E. C.

Agencias en: Manchester, Bradford y Nueva York

Sucursales: En París, (Francia) Amberes, (Bélgica) Lisboa, Oporto, (Portugal) Montevideo Paysandú, Rivera, Salto (Uruguay) Río de Janeiro, Bahía, Ceará, Curitiba, Juiz de Fora Maceió, Manaus, Maranhao, Pará, Pelotas, Pernambuco, Porto Alegre, Río Grande, Santos, Sao Paulo, Victoria, (Brasil) Santiago, Antofagasta, Valparaiso, (Chile) Asunción (Paraguay) Bogotá, Barranquilla, Cali, Manizales, y Medellín (Colombia).

En la República Argentina: Bartolomé Mitre 399, Montes de Oca 701 Pueyrredón 301, Almirante Brown 1159, Santa Fé 2122, Bdo. de Irigoyen 1502, (Buenos Aires) Rosario, Bahía Blanca, Concordia, Córdoba, Mendoza, Paraná y Tucumán.

Corresponsales en todas partes del mundo - Afiliado al
LLOYDS BANK LIMITED

Tasa de Interés anual:

Papel

Abona sobre depósitos en cuenta corriente	Sin interés
Sobre depósitos a plazo fijo de 3 meses	2 1/2 %
Sobre depósitos a plazo fijo de 6 meses	5 %
Sobre depósitos en Caja de Ahorro hasta 10.000 pesos c/legal después de 60 días.. . . .	5 %
Cobra por adelantos en cuenta corriente.. . . .	8 %

Buenos Aires, Enero 1 de 1926.

GRENIER & CIA.

IMPORTADORES

AVENIDA LEANDRO N. ALEM 621-39

BUENOS AIRES

GRENIER & Cie.

55 RUE DE CHATEAUDUN
París

Teléfonos: { UNION 0053/54, Plaza
 { COOP, 1708, Central
Dirección Telegráfica:
"LABOR" Buenos Aires

SUCURSALES:

ROSARIO

CORDOBA

Trabajamos Exclusivamente los Artículos que Monopolizamos

Sección

**PERFUMERIA
COTY**

13, Boul. de Versailles
SURESNES - París

Sección

**CIGARRILLOS
ABDULLA & Co. Ltd.**

173, New Bond Street
LONDRES

Monopolios Sección Almacén

ALMIDONES DE PURO ARROZ

Marcas REMY, importado-TIGRE y GALLO, nacionales.
Société Anonyme des Usines Remy-WYGMÆL.-Belgïa.

ANIS DEL MONO

Bosch & Cía.-BARCELONA

CHAMPAGNE VEUVE CLICQUOT PONSARDIN

Werlé & Cie.-REIMS.

COGNAC HENNESSY V. O.

Ja. Hennessy & Cie.-COGNAC-Francia.

LICORES MARIE BRIZARD & ROGER

Les Heritiers de M. Brizard & Roger-Burdeos-Francia.

PRUNELLE AU COGNAC SIMON

Soc. An. Simon Aîné-CHALON-Francia.

SOPAS BLOCH

Tapocas y Harinas-Aug. Bloch.-NANCY-Francia.

DIVERSOS PRODUCTOS CON NUESTRAS MARCAS

SATURNO-PLAZA HOTEL

REVISTA ZOOTÉCNICA

PUBLICACION MENSUAL

Ganadería, Agricultura,
Ciencias Veterinarias Agronómicas
Bacteriología

Año XIV

Buenos Aires, 15 de Julio de 1927

No. 166

TRABAJOS ORIGINALES

SOBRE LA DEFENSA SANITARIA DEL GANADO EN EL PAIS

Reflexiones sugeridas después de treinta años de observaciones, de trabajo y de luchas.

Por el Prof. JOSE LIGNIERES

1.^a PUBLICACION (1)

LA MENTALIDAD ACTUAL SOBRE LA NECESIDAD Y EL MODO DE COMBATIR LAS ENFERMEDADES

Tengo que iniciar estos artículos haciendo una profesión de fe en el sentido de declarar que experimento un sincero y profundo afecto a la República Argentina, a la cual he dedicado treinta de mis mejores años de actividad, a la vez que profeso una gran admiración para todos los hacendados que luchando empeñosa y diariamente contra las mayores dificultades, contribuyen al progreso de una de las dos más grandes fuentes de la riqueza nacional.

Es, pues, un amigo sincero el que va a hablar, y desde ya pide se le disculpe de algunas reflexiones aparentemente desagradables que tendrá que hacer en pro de la verdad y sobre todo para que de las críticas expresadas en ellas, se pueda sacar los frutos que por si solas son capaces de producir.

Habría sido por cierto más provechoso no decir la verdad, ocultando defectos o errores para formular solamente o inventar cualidades como se hace con demasiada frecuencia; pero en eso los argentinos pueden recordar la fábula del simpático La Fontaine, cuando demuestra que el adulador vive siempre a expensas del que le escucha.

Debo hacer notar también que si mi propósito se concretara a no expresar

(1). Para mayor claridad, dividiré estas reflexiones en varios artículos que terminarán con algunas indicaciones que podrán servir para el porvenir.

más que crítica, me hubiera abstenido totalmente; pero todo lo que podré objetar es de útil finalidad, es decir, que la crítica no será formulada si no para combatir errores o mostrar los buenos caminos.

En fin, me creo en el ineludible deber de secundar la realización de una obra importante que al dejarla sin defensa, terminaría por ser sacrificada en beneficio de mezquinos intereses particulares y en perjuicio de los de la ganadería en general.

Sin embargo, no me hago muchas ilusiones, sé perfectamente que no es fácil cambiar opiniones ni combatir la ignorancia con éxito; pero cuando se hace lo que se puede, es hacer lo que se debe, y si no saben aprovechar en el presente, es de esperar que nada será perdido en el porvenir.

Después de estas consideraciones, entro a estudiar el tema que me he propuesto desarrollar aquí.

Desde los primeros años de mi llegada al país he asistido al desarrollo impresionante y continuo del refinamiento de todas las razas de ganado y recuerdo siempre con verdadera emoción la admiración que sentía en las diversas exposiciones rurales de la Capital y de las provincias. Cada año que transcurría significaba un nuevo progreso en los ejemplares exhibidos, al mismo tiempo que en muchas partes el animal criollo dejaba su lugar a otros cada vez más refinados.

Es la expresión de la verdad absoluta decir que actualmente el ganado argentino ha alcanzado un grado de perfección casi inmejorable, revelado sobre todo en la ya célebre Exposición Rural de Palermo. Yo mismo en Francia, he presentado cintas cinematográficas mostrando varios de los espléndidos certámenes patrocinados por la Sociedad Rural Argentina y no encuentro palabras para describir la gran admiración de los que presenciaron esas cintas.

Gracias a los perseverantes esfuerzos de los hacendados y a las condiciones muy favorables que el suelo de la Argentina proporciona a la crianza, se puede afirmar sin discusión posible, que ella se ha colocado en el primer puesto de todos los demás países en lo que atañe a la cualidad y a la cantidad de carne exportable. No obstante, se debe agregar que estamos lejos todavía de haber llegado al límite de estas capacidades; existe aún en la República un gran margen de reservas.

Si ahora contemplamos cual es la defensa de la salud de los animales que constituyen esa inmensa riqueza ganadera, constatamos con verdadera sorpresa que no se le ha dado la importancia que merece ni el lugar que le corresponde.

Es cierto que el modo de crianza a campo del ganado en general durante todo el año, es un poderoso defensor para la salud del mismo; pero el grado de fineza alcanzado por una enorme cantidad de ese ganado, hace que sea bastante sensible a muchas infecciones que atacaban poco o nada a los animales criollos.

El hecho real y de suma gravedad, es que las enfermedades ganan constantemente terreno en medio de una especie de indiferencia general. Es difícil explicar el por qué de esa situación tan anormal que perjudica grandemente a una de las dos más importantes riquezas del país, adquirida por el constante esfuerzo, el sacrificio y la energía de centenares de hacendados progresistas; como también es difícil explicar la debilidad de las barreras opuestas a

las epidemias, que a veces producen pérdidas o desvalorizan en parte esa gran riqueza.

Durante mucho tiempo no he podido formarme un juicio exacto sobre las causas de esas contradicciones, pero estudiando con obstinación el problema llegué a comprender que se trata de un fenómeno simple y general en todos los países, y que se puede concretar de este modo: fuerte espíritu conservador de los hombres de campo que no se dejan convencer por nuevos métodos o nuevas ideas que riñan con sus costumbres; y también por el poco caso que hacen en general de la ciencia veterinaria aplicada a las enfermedades de los animales.

El verdadero hombre de campo que sabe por experiencia que todo en la naturaleza requiere mucho tiempo para ser modificado, que ha sido, a veces, engañado por promesas que no se realizaron, tiene derecho a ser incrédulo; pero en los países bien organizados son múltiples y muy valiosos los medios empleados para instruirlo y que le permiten aprovechar todos los progresos.

Las Sociedades Rurales, los concursos, las publicaciones de especialistas renombrados, las escuelas especiales, el frecuente contacto con los profesores de agricultura, los directores de las estaciones agronómicas y experimentales, los veterinarios sanitarios y muchos agentes del Ministerio de Agricultura; la aplicación de las leyes y reglamentos sanitarios, etc., todo contribuye a instruir al agricultor como al ganadero, quienes, comprendiendo bien sus intereses, son capaces de reaccionar contra la rutina y los errores.

Al mismo tiempo se crea un verdadero y provechoso respeto a los que dedicando sus actividades a tal o cual especialidad, han de ser los que aconsejan y son escuchados.

Aquí, a pesar de todos los esfuerzos hechos en el mismo sentido, el público en general, y el hombre de campo en particular, no solamente no cree a ningún especialista y desgraciadamente a veces con razón, tengo que reconocerlo, sino que también presta muy poca fe a la ciencia veterinaria y piensa que él solo puede muy bien resolver los problemas sanitarios.

No hay la menor duda que a parte de algunas excepciones — las hay siempre por fortuna, — los hacendados no ven la utilidad de la lucha sistemática contra las enfermedades; no están compenetrados tampoco de que es necesario hacer estudios especiales de larga duración y hasta difíciles para adquirir la pericia conveniente en esas cosas; en una palabra, no creen necesitar de la ciencia veterinaria porque no han aquilatado su importancia y lo más grave, es que ellos mismos piensan poder resolver esos problemas de profilaxia.

Durante años y años, el reducido valor y la abundancia del ganado, han hecho que la profilaxia del mismo como también las cuestiones económicas relacionadas con él, fuesen de una importancia relativa y no constituiran problemas del tamaño ni de la calidad que hoy representan. La ganadería ha evolucionado considerablemente con valor y sensibilidad a las infecciones; pero ha quedado estancada en lo que toca a su defensa sanitaria, la que como en épocas remotas, se realiza hoy en forma completamente insuficiente.

No quiero insistir demasiado; pero debo poner en paralelo el gran interés con que los Ministerios de Agricultura, las Academias, las Sociedades Rurales y los ganaderos de los países de Europa y de la América del Norte, atienden y

aprovechan, como un elemento no solo útil si no indispensable, la competencia de la ciencia veterinaria y el poco caso que en general se hace aquí de ella.

Poco a poco se ha llegado a una inacción casi completa de la Policía Sanitaria para intervenir en las enfermedades contagiosas, con lo cual los hacendados tiene una libertad relativa que pagan sumamente cara, puesto que sus haciendas se hallan a merced de cualquier contagio.

Cuando se comprueba que los servicios veterinarios son deficientes, el deber de todos los que tienen una responsabilidad en estos asuntos es el de hacer los mayores esfuerzos para completar, modificar o mejorar esos servicios sanitarios; pero nunca debe anular la acción de los mismos.

Hoy en día, nadie manda, no hay rumbo científico, son los curanderos los dueños de la situación, y si un verdadero maestro quiere prestar su colaboración desinteresada, se le deja con el deseo; si es un poco observador, pronto se da cuenta que todos lo miran como a un enemigo.

Es humano incurrir en errores, todos podemos cometerlos y más aun aquellos que son muy activos; pero lo razonable, lo lógico y necesario es reconocer los errores que se hacen para corregirlos, de lo contrario es dar prueba de una insuficiencia incalificable.

Por falta de preparación adecuada en cuestiones de defensa sanitaria animal, se debe reconocer que con raras excepciones, los hacendados adolecen de la suficiente comprensión profiláctica para dirigir ese renglón.

No se puede pedir que los hacendados sean sabios, pero se les puede dar todos los medios necesarios para instruirlos como en los mejores países europeos.

La profilaxia de la ganadería debe ser dirigida por las reparticiones oficiales creadas para llenar ese rol y a cualquier costo se les debe dotar de todos los medios, a fin de que puedan cumplir sus obligaciones.

Ahora bien, para que esas reparticiones oficiales rindan los beneficios deseados, es indispensable que tengan a su frente hombres sumamente entendidos en la misión de cada una.

De esta exposición demasiado larga pero necesaria, quiero dejar constancia de que tanto aquí como en Europa y la América del Norte, no hay rumbo útil si no es señalado por la ciencia verdadera. Querer eludir medidas sanitarias indispensables, por enojosas que sean, es prepararse a pagar muy caro lo que habría podido obtenerse con solo un pequeño esfuerzo constante.

Se debe saber que la lucha contra las enfermedades del ganado, tiene una capital importancia para los intereses internos y el comercio exterior del país. Tenemos una excelente Ley de Policía Sanitaria, con un reglamento adecuado, que debemos aplicar con fe e inteligencia si queremos tener en los mercados mundiales el lugar que nos corresponde y la seguridad en la marcha progresiva de la ganadería nacional.

Hoy en día, estamos en plena regresión, se eluden casi por completo todas las medidas sanitarias, no hay dirección firme ni convicción; cada uno cree poseer la ciencia infusa que le permite resolver todos los problemas sanitarios, resultando así un caos peligroso donde la ignorancia ahoga a la verdadera ciencia, sin la menor piedad ni la protección de nadie.

El solo hecho de compenetrarse de esa dolorosa verdad, debe ser el principio de una reacción salvadora que no puede tardar.

Existen en el país todos los elementos necesarios, pero se debe pedir su colaboración, demostrarles que son apreciados sus esfuerzos, saber elegir los competentes y dejar los que no lo son, y si es útil o indispensable, recurrir a jóvenes y activos especialistas extranjeros de valor indiscutible, no vacilando en llamarlos.

Solamente así se afirmará cada día más la riqueza y el poder de la ganadería argentina.

TRABAJOS EXTRACTADOS

F. ARLOING y A. DUFOUR.—El virus tuberculoso filtrante y las nuevas adquisiciones sobre la herencia tuberculosa.—"La Presse Médicale", Enero de 1927.

El bacilo de Koch, bien conocido desde hace más de 40 años y que según sabemos todos tiene una forma determinada y caracteres culturales y tintoriales tan típicos, es objeto en estos últimos tiempos de nuevos y numerosos estudios que vienen a demostrarnos que la biología de este germen es mucho más compleja de lo que se pensaba.

En efecto, las investigaciones más recientes han puesto en evidencia la filtrabilidad del germen de la tuberculosis, dando éstas la razón a Fontes, quien en 1910 afirmó, por primera vez, que los filtrados del pus tuberculoso a través de porcelana, la cual tenía los bacilos, producían por inoculaciones a cobayas, sanos, lesiones en las que podía demostrarse la existencia de bacilos tuberculosos típicos.

Esta constatación importantísima no atrajo, sin embargo, la atención que merecía de los estudiosos, antes, por el contrario, casi todos la consideraban inverosímil y hasta algunos la impugnaron seriamente. Trabajos ulteriores que se suceden casi sin interrupción desde hace 2 ó 3 años han confirmado plenamente las afirmaciones de Fontes. A este propósito transcribimos las siguientes palabras con que terminaba su comunicación a la Academia de Medicina de París el 10 de enero del año ppdo., el prof. Enri Durand:

"La inoculación de la tuberculosis no debe, pues, ser considerada como dependiente únicamente del bacilo descrito y aislado por R. Koch.

"Existe, en efecto, un organismo que verosímilmente tiene que descender de él, que escapa a nuestros medios de investigación más comunes, que es susceptible de reproducir la tuberculosis."

Arloing y Dufour, se ocupan en este trabajo, sobre el importantísimo tema de la filtrabilidad del agente de la tuberculosis y en base a la numerosa documentación existente, recogida de diversos experimentadores así como de las suyas propias llegan a las siguientes conclusiones:

El bacilo tuberculoso presenta ciertas formas filtrables susceptibles de atravesar la placenta y de infectar el feto.

Este ultra virus tuberculoso tiene una virulencia variable comportándose en los cobayos adultos en tres maneras distintas:

En el primer caso provoca lesiones caseosas muy leves, pero esto constituye la eventualidad más rara.

En el segundo caso, él no determina ninguna lesión histológica, pero acarrea un estado de caquexia mortal con bacilos demostrables en los ganglios.

Los sujetos con estas dos formas reaccionantes se hallan constantemente en estado de alergia a la tuberculina, es decir, que si se los somete a la prueba de inoculación intra-dérmica de tuberculina dan reacción positiva (es preciso emplear, sin embargo, una dilución al 1/50 en lugar de 1 por 100 utilizada para con los bacilos visibles).

En el tercer caso el ultra virus no engendra ningún trastorno fisiológico ni tisular. El se limita a mantener el sujeto en estado de *alergia tuberculínica temporaria* (sesenta días, más o menos). En los últimos diez días se necesita, para demostrarlo, utilizar una dilución al 1 por 25 y hasta al 1|10. A este estado temporario de *alergia* sucede un estado definitivo en el que no reacciona más a la intradermo, es el estado de *anergia* en el cual no se encuentra la menor trasa del virus tuberculoso.

Respecto a los cobayos recién nacidos, el ultra virus deja, en un primer caso, los animales indiferentes, en un segundo grupo acarrea un atraso temporario del crecimiento durante el cual existe el setado de *alergia*, atraso que es vencido posteriormente (*anergia tuberculínica*), y en el tercer grupo produce enflaquecimiento, caquexia y la muerte de los sujetos.

G. PEGREFFI.—Método rápido de diagnóstico de la *Septicemia hemorrágica*. La *inoculación conjuntival*.—'La Nuova Veterinaria', No. 3, Marzo de 1928.

El deseo de abreviar en lo posible el tiempo necesario para formular un diagnóstico preciso en las investigaciones de los materiales a menudo descompuestos que se reciben en los laboratorios, ha inducido al autor a buscar una vía de inoculación que respondiese a tales exigencias cuya importancia práctica es fácil de comprender. Después de algunas tentativas realizadas repitiendo y controlando las experiencias de varios autores que habían señalado la utilidad de la vía conjuntival para el diagnóstico de otras infecciones tales como la peste, la tuberculosis, la rabia, etc., decidió ensayarla con los gérmenes de la *septicemia hemorrágica*.

La técnica usada es la siguiente:

Se coloca en el saco conjuntival del conejo el material a examinar, luego se reúnen ambos párpados teniéndolos aproximados durante algunos segundos y haciendo en ellos un ligero masaje.

Como material ha usado primeramente una o dos asas de cultivo de gérmenes de la *septicemia hemorrágica* desarrollados en agar-gar de 24 horas, las cuales se colocaron simplemente en el saco conjuntival de los conejos. Los 3 animales así tratados murieron entre las 20 y 24 horas y del corazón y médula ósea se aislaron los mismos gérmenes.

Los conejos inoculados bajo la piel con la misma cantidad de los cultivos murieron después de 36 a 40 horas.

A fin de abreviar aún el proceso infeccioso, el autor practicó algunas escarificaciones con lanceta en la conjuntiva de otros conejos, después de lo cual colocó sobre ellas el susodicho cultivo. Los conejos así inculados murieron a las 16-18 horas de *septicemia hemorrágica*.

En vista de estos resultados obtenidos como queda dicho, con cultivos puros, pasó a experimentar otros materiales patológicos menos puros, acercándose así a las necesidades de la prácticas. A estos efectos utilizó materiales patológicos extraídos de animales recién muertos de la afección que nos ocupa así como también de órganos que ya habían sufrido un principio de descomposición o que estaban visiblemente alterados, tal como los que suelen llegar a los laboratorios.

El autor comprobó que la colocación de una gota en el saco conjuntival de una emulsión en suero fisiológico obtenida triturando una porción de *bazo* del conejo muerto de *septicemia hemorrágica* basta para terminar la muerte de estos animales en un período de 28-30 horas. Aún empleando trozos de órganos extraídos de cadáveres en avanzado estado de putrefacción, no se verifican infecciones accidentales en los conejos inoculados por esta vía.

Después de repetidas observaciones realizadas con diversos materiales patológicos procedentes de animales muertos con sospechas de *septicemia hemorrágica* en los cuales aplicó la misma técnica de inoculación conjuntival, llega a la conclusión de que el método propuesto es perfectamente utilizable para el diagnóstico bacteriológico de la infección *pasteurética* y que presenta la ventaja de prestarse para la investigación aun de los materiales que llegan a los laboratorios alterados por avanzadas putrefacciones.

BARTELS y REIMERS.—Resultados obtenidos en las vacunaciones anti-aftosas con el suero de Riems en los mercados, en las exposiciones de ganado y en los mataderos de Schleswig-Holstein —'Berliner Tier. Woch'. No. 7, Año 1927. Extrac. in "Clinica Veterinaria" No. 4, Abril, 1927.

En Schleswig-Holstein, la fiebre aftosa se ha difundido en forma notable en estos últimos años, habiéndose observado que el número de los establos infectados aumenta en la primavera, se mantiene casi igual en verano con una leve tendencia hacia la disminución para aumentar después durante el otoño, tornando a desaparecer en el invierno. Esto parece estar ligado a los grandes desplazamientos que sufre el ganado en esa época.

El empleo del suero de la Isla de Riems se inició en el año 1925 en las exposiciones y ferias de animales inoculándose con dicho suero los animales de 20 exposiciones con un total de 3000 bovinos.

Durante el año 1926, el uso de tal suero fué extendido a varios mercados: Husum, Bradstedt, Lech y Niebüll, siendo el más importante de ellos el de Husum, donde se concentra un número a veces considerable de ganado pronto para la matanza. Es natural que esas aglomeraciones de animales favorecen la difusión de la enfermedad en forma tal que muchas veces las autoridades se ven obligadas a imponer largas cuarentenas como sucedió precisamente en los años 1923 y 1925, medida que también se pensó implantar en 1926. La aplicación obligatoria del suero anti-aftoso en dicho mercado permitió que él se viera libre de tales cuarentenas.

Durante las operaciones llevadas a cabo en el mercado de Husum en el período comprendido entre el 28 de julio y el 24 de noviembre, se inocularon 25.888 bovinos. Apenas llegados al sitio de concentración se les inyectaba dicho suero en dosis de 100, 125, 150, 175 y 200 c. cúbicos, de modo que por cada 50 kilos de peso venían a recibir de 15 a 20 cc. de suero anti-aftoso. Los animales eran inyectados con dosis más elevadas de suero anti-aftoso si ellos habían permanecido en la ciudad antes de llegar al mercado dado que en esos días de permanencia era mucho mayor el peligro de contaminación. Durante esos días se los examinaba cuidadosamente tomándoseles las temperaturas dos veces al día. Todo animal que presentase una temperatura superior a lo normal recibía una dosis de suero mayor que la indicada más arriba. Los animales en estas condiciones resultaron ser más o menos el 1 o/o del total introducido.

De los 25.888 bovinos introducidos al mercado y que recibieron el suero de Riems se infectaron 27; el número de animales que se enfermaron no obstante la suerovacunación, representa, por tanto, el 0,092 o/o. Se ha observado, además, que el suero retarda a menudo el estallido de la enfermedad. En ningún momento fué dable notar en Husum los accidentes tantas veces lamentados por los propietarios de establos infectados, vale decir, absesos, infiltraciones o debilitamiento del organismo de los animales atacados.

Desde el 18 de octubre al 16 de noviembre de 1926, fueron inoculados en Lech con suero anti-aftoso, 1.220 bovinos. Cada animal recibió bajo la piel 10 cc. de suero por cada quintal de peso y sólo en un caso se observó la enfermedad después de 3-4 días de la inyección del suero.

En Niebüll se trataron con el mismo sistema 74 bovinos, ninguno de los cuales enfermó. En Bredstedt se inocularon 736 bovinos de los mercados y sólo se enfermó uno al cuarto día de la inyección.

En el establecimiento de Altona se inyectaron, siempre con el mismo suero, 1.365 bovinos, de los cuales solo se enfermaron dos, los mismos que difundieron luego la infección en los establos en que fueron internados.

Según el autor, el resultado de la sueroterapia anti-aftosa por medio del suero de Riems, ha sido muy bueno.

G. GORDIER.—**Ensayos de inmunización contra el carbunco sintomático.**—“Société de Biologie de Lyon”, sesión del 12 de Julio de 1926.

La era de las anatoxinas abierta por Ramón y Zoeller sugirió al autor la idea de preparar una anatoxina sintomática, como lo hicieron Basse, Leclainche y Vallée. Pero sus investigaciones tuvieron por objeto la preparación de una vacuna a base de cultivos totales, partiendo de una cepa de virulencia máxima fija. La formolización combinada con la técnica de obtención de tal cepa proporcionaría una vacuna.

Este método, imaginado por E. Ducloux y por el autor, consiste en cultivar, a una temperatura cercana a 37°, en caldo Martín sin capa de aceite de vaselina, el corazón de un animal que había recibido el virus sintomático en el tejido muscular del muslo. Este corazón, tomado del cadáver poco tiempo después de la muerte, se coloca en seguida en el medio de cultivo que resulta rico en todos sus elementos y se trata por el formol a 4 ó 5 por 1.000, sea directamente, sea después de adición del producto de la pulverización del corazón. Todo ello se tiene de veinte a veinticuatro horas en la estufa y después se distribuye en tubos que se cierran.

Así preparado, este producto se ha mostrado experimentalmente eficaz y su acción ha sido la misma con los lotes de vacunas preparados todas las semanas durante varios meses. Los ensayos se hicieron en cobayos, en los que la inyección vacunante no produjo ninguna reacción. Las inoculaciones de prueba, muy severas, que mataron a los testigos, dejaron indemnes a los vacunados.

Estos resultados alentadores animaron al autor para intentar la vacunación en los bóvidos. Hizo la experiencia en nueve animales de esta especie, entre ellos una vaca preñada, que recibieron según el peso de los animales, de 1 a 2 c. c. de este producto, de una semana para unos y de varias semanas para otros. En los vacunados sólo se produjo, a consecuencia de la inoculación de prueba, que se practicó veintiséis días después de la vacunación en los músculos del muslo, una reacción caracterizada por un punto de induración en el sitio de la picadura, y solo en un caso hubo además una ligera claudicación. En un testigo que se puso se produjo la muerte a las cuarenta y ocho horas por carbunco sintomático.

La inmunización se establece tan sólidamente en los cobayos y en los bóvidos cuando se emplea vacuna recién preparada que cuando es vacuna de varias semanas. Tampoco hay diferencias entre las vacunas con o sin productos de pulverización de músculos cardíacos. Y esta técnica aplicada a medios en caldo Martín con sangre de bovinos le ha dado al autor una vacuna tan eficaz como las precedentes.

Le resta al autor investigar el poder de su vacuna en los medios infectados y la duración de la enfermedad.

Prof. Dr. H. MIESSNER.—**Epizootica inflamación del cerebro y médula espinal en la oveja. Meningoencefalomielitis epidémica ovina.**—“Deutsch tierärztliche Wochenschrift” Hannover, XXXIV, 367-369, 4 de Septiembre de 1926. Extrac. in Rev. de Higiene y Sanidad Pecuarias, Mayo, 1927.

La meningoencefalomielitis de la oveja es conocida desde las publicaciones de Prietsch (1896), quien la asimiló a una enfermedad de Borna del caballo. Oberndorfer (1920) observó un caso de torneo en la oveja encontrando en la autopsia, no el cenuro, sino lesiones de encefalitis no purulenta.

Recientemente Priemer, Beck y Frohbos han realizado trabajos muy minuciosos encaminados a estudiar la meningoencefalomielitis de la oveja, desde el punto de vista anatómopatológico, pudiendo demostrar que hay siempre una infiltración perivascular de células redondas (linfocitos) en los centros nerviosos (encefalitis linfocitaria, de Joest) por lo que su analogía con la enfermedad de Borna queda demostrada. En fin, Beck ha logrado encontrar inclusiones en el núcleo de las células nerviosas de ovejas muertas de meningoencefalomielitis epizootica, análogas a las descubiertas por Joest en la enfermedad de Borna en el caballo.

El autor ha pretendido estudiar las lesiones nerviosas de la citada enfermedad en una

oveja cuya cabeza le fué enviada por el veterinario Dr. Baner, acompañándole la siguiente nota clínica:

Signos de déficit de la conciencia, como en el caballo con enfermedad de Borna; disfagia; fenómenos de excitación a manera de ataques, con convulsiones generalizadas; lesiones poco aparentes en los diversos órganos; mucosa nasal enrojecida; meninges inflamadas.

Dado el mal estado de la cabeza de la oveja, con signos ya de putrefacción, el autor rogó le enviasen una oveja enferma, de la que pudo lograr esta historia clínica:

Temperatura, 40.º; pulsaciones 80 y respiraciones 16 por minuto; aspecto somnoliento con la cabeza baja y los ojos cerrados, e indiferente a todo, movimiento de rotación hacia la derecha o hacia la izquierda, disfagia con sialorrea, debilidad cada vez más acentuada; sacrificio a los once días de comenzar la enfermedad.

En la autopsia aparece la dura madre pálida, lisa y brillante; los vasos de la pia muy inyectados; en el espacio subdural 15 c. c. de un líquido seroso, ligeramente turbio y rojizo. Ni por examen microscópico ni por cultivos pudo comprobarse la existencia de ninguna especie de microbios. El examen histológico de la corteza cerebral y asta de Ammon, permite reconocer la existencia de una infiltración perivascular e inclusiones intranucleares en las células nerviosas, en un todo análogas a las descritas por Joest en la enfermedad de Borna en el caballo.

El doctor Meyn practicó inoculaciones subdurales en el conejo, cobaya, oveja y perro, tanto con el líquido intraventricular como con la substancia cerebral. A los cuarenta días, el conejo inoculado presenta somnolencia y parálisis, ofreciendo un cuadro clínico análogo al de la oveja. El animal muere a los ocho días.

En la autopsia de este conejo se aprecian una meningitis, semejante a la observada por Dextler y Oppenheim, en la enfermedad de Borna del caballo. Las lecciones histológicas son: infiltración linfocitaria perivascular, idéntica a la de la enfermedad de Borna del caballo, moquillo y rabia del perro y encefalitis letárgica del hombre. La infección es con toda probabilidad rinógica, como en la enfermedad de Borna.

Se ve, pues, que la meningoencefalomielitis de la oveja es idéntica a la enfermedad de Borna del caballo.

Desde luego se hace preciso un detenido estudio de la meningoencefalomielitis de la oveja, para probar si se presenta en las regiones en que es frecuente la enfermedad de Borna, así como para comprobar si siempre presenta el mismo cuadro clínico, anatómico e histológico.

Convendrá, también, hacer ensayos de inmunización y quimioterapia. — Gallego.

Dr. BEMELMANS.—Sobre la "naturaleza real" y la "causa primera" de la supuesta pleuropneumonia contagiosa del caballo.—"Bulletin de la Société centrale de Médecine Vétérinaire", París, LXXVIII, 240-245, sesión del 23 de Mayo de 1925. Extrac. in Rev. de Higiene y Sanidad Pecuarias, Mayo de 1927.

Naturaleza de la enfermedad. — De acuerdo con numerosos autores, Ostertag, Troester, R. Koch, Gaffky y Lührs, Babés, Lignières y otros, afirma el autor que la pleuroneumonia del caballo no es una bacteriemia, sino una toxemia. Son toxinas que engendran una verdadera intoxicación manifestada por síntomas variables, según la receptividad y la resistencia de los animales. En los casos muy agudos pueden no encontrarse apenas lesiones, mientras que en los casos menos agudos, al obrar la toxina sobre órganos más o menos debilitados provoca lesiones visibles en estos órganos.

Gaffky había señalado que su colaborador Lührs había creído en la presencia de corpúsculos, tan pronto redondos como alargados, que se encontraban en las células epiteliales de la deyección nasal, más o menos coloreables y parecidos a protozoarios. Hace diez años que se señaló este descubrimiento y en este tiempo no se ha dado ninguna prueba seria de que dichos corpúsculos sean la causa de la enfermedad. Para el autor, se trata de un afección de agente microbiano, porque la evolución es sobreguada, mientras que en las afecciones por protozoarios, suele afectar la forma crónica.

Para él, la toxina es específica y las variaciones observadas en la sintomatología provienen de la diferencia de cantidad de toxinas. Estas toxinas son de origen extracelular, son neurotoxinas caracterizadas por petequias y hemorragias de todas las mucosas de los órganos internos, consecuencia de la acción directa de las toxinas sobre el centro vaso-motor. Pertenecen probablemente al grupo de las agresinas y ejercen una acción incontestable sobre el tenor de la sangre en leucocitos.

En la mucosa de las vías respiratorias superiores es donde asientan la infección y la producción de toxinas. n

Microbios productores de toxinas. — ¿Cuáles son los microbios productores de las toxinas? El autor recuerda que Schütz fué el primero que consideró el *diplococcus pneumoniae* como causa principal de la supuesta pleuroneumonía contagiosa del caballo.

Por el contrario, Koch sostenía que este germen no era la causa por dos razones: porque no se reproduce jamás la enfermedad por la inoculación de sus cultivos y porque no se encuentran nunca este microbio en las lesiones primitivas al comienzo de la enfermedad.

Hay que reconocer que Pfeiler, mediante ciertos artificios, ha logrado algunas veces reproducir la enfermedad, pero con dosis enorme de cultivo inyectadas en la vena.

Esto es, por otra parte, lo que aproxima este germen al de Fraenkel, hasta el punto de que es probable que sea el mismo. Como él, causa la septicemia por inyección de microbios vivos en los caballos destinados a la producción del suero antipneumónico.

A este propósito, el autor ataca la concepción de Koch, para quien la única relación existente entre el microbio y la enfermedad era la reproducción de la misma enfermedad por el mismo microbio. Ahora bien, es difícil, si no imposible, reproducir la neumonía partiendo del pneumococo, lo mismo en los grandes que en los pequeños animales. También el autor cree que la aparición del diplococo es simplemente secundaria, siendo la lesión primitiva de orden tóxico.

Relación entre el diplococo y el estreptococo. — Los estreptococos son huéspedes habituales saprofitos de las primeras vías respiratorias; bajo influencias nocivas, que disminuyen la resistencia del organismo, estos estreptococos pueden hacerse patógenos y producir entonces diversas complicaciones: infosura, amasarca e inflamación intraocular, bien conocidas. En la anasarca estos accidentes se deben a la toxina de los diplococos toxígenos, como lo probaría que el autor ha curado dos enfermos atacados de anasarca con inyecciones intravenosas de 100 c. c. de suero polivalente contra los diplococos.

Algunos autores, Peterlein, Perroncito, Brazola y Mendelsohn, lograron aislar diplococos de la hepatización pulmonar y concluyeron en la analogía del microbio de Schütz con el de Fraenkel.

Sin embargo, Foth comprueba la identidad de estos gérmenes, a los que considera, por el contrario, estreptococos piógenos, y ésta es también la opinión de Kitt y de Bougert.

El autor explica en seguida que el microbio de Schütz se presenta bajo la forma de diplococo al salir del organismo y lo mismo en las colonias nuevas en medio sólido. Para él, estos gérmenes no están encapsulados, si no provistos solamente de una envoltura viscosa; en cultivo esta envoltura desaparece y por los repicados sucesivos se forman las cadenas.

Desde el punto de vista patógeno, ciertos gérmenes procedentes de la destilación nasal matan el ratón a la millonésima de centímetro cúbico en dos días y después de algunos pases por el animal se llega a matar en veinticuatro horas con la misma dosis.

Da en seguida los caracteres de los cultivos: enturbiamiento en caldo-suero, produciendo toxinas al cabo de ocho a diez horas. Hay que repicarlos frecuentemente y pierden pronto su virulencia y su poder toxígeno. A este propósito, emite la idea de que es la toxina del medio lo que amenaza la vitalidad de los diplococos y provoca su transformación en cadenas de diversa longitud.

El autor desarrolla en seguida ampliamente la teoría de Rosenow y le aporta su adhesión total. Afirma, pues, con él que es posible establecer experimentalmente con certeza que los diversos tipos de diploestreptococos pueden pasar de uno a otro y esto con herencia de caracteres.

El diplococo de Schütz provoca una inflamación fibrinosa; bajo la piel forma abscesos y en el pus se transforma en estreptococo. Es, pues, posible establecer experimental-

mente que diversos tipos de estreptococos se pueden transformar unos en otros; sería una verdadera mutación.

Los pequeños abscesos que se encuentran en los focos son efecto de la transformación de diplococos en estreptococos, que adquieren así propiedades piógenas, de lo que resulta que los diplopneumococos de Schütz son idénticos a los estreptococos piógenos.

Esto es la confirmación pura y simple de la hipótesis de Rosenow, puesto que este autor pretendía poder transformar a voluntad el pneumococo en estreptococo e inversamente. Esto es un poco complicado, ciertamente, porque primero hace falta transformar el estreptococo piógeno en estreptococohemolítico, después en estreptococo viridans, seguidamente en estreptococo mucoso y, por último, en pneumococo, y esto por medio de artificios de cultivo. Para transmutar el estreptococo hemolítico en estreptococo viridans, hay que cultivarlo en simbiosis con *b. subtilis* y hacer en seguida de 6 a 28 pases por animales para llegar así al pneumococo.

El autor concluye: 1.º Que se puede transformar el estreptococo en diplococo toxígeno; 2.º Que la condición necesaria para conservar la virulencia y el poder de producir toxinas es hacer pases por animales; 3.º Que estos diplococos pierden rápidamente su virulencia fuera del organismo.

Además, comparte por entero la opinión expuesta por Lignières en el Congreso o de La Haya cuando afirma que hay dos tipos de estreptococos bien distintos: los estreptococos papéricos y los estreptococos piógenos, y en numerosos puntos de su trabajo que no se trata esta discusión del estreptococo papérico.

Parte que corresponde al diplococo de Schütz desde el punto de vista específico en la patogenia de esta afección. — Los caballos jóvenes introducidos en el depósito de remonta con catarro naso-faríngeo introducen por esta causa la pleuropneumonia. En efecto, los primeros casos son benignos, con síntomas locales dominantes, pero después se refuerza la virulencia y la enfermedad se desarrolla en toda su amplitud. La permanencia en la cuadra es favorable a la manifestación de la enfermedad, porque al aire los gérmenes mueren o disminuyen de virulencia, sobre todo los que son expulsados con la destilación nasal.

Así, pues, esta supuesta pleuropneumonia deriva del catarro nasofaríngeo no papérico consecutivo a la mutación del estreptococo piógeno. Los diplococos toxígenos son la verdadera causa de la pneumonia contagiosa.

Confirma estas conclusiones la aglutinación con el suero de los enfermos. También se han podido evidenciar anticuerpos específicos con la reacción de desviación del complemento, de que da la técnica detallada.

NOTAS ZOOTECNICAS

LA RAZA OVINA KARAKUL

La raza Karakul ha sido recientemente adaptada en varias regiones del mundo, para responder a la creciente demanda de Astrakán, pues que la zona original no alcanzaba a producir la cantidad necesaria.

Es, por otra parte, una raza de gran interés para las regiones pobres, dadas las condiciones muy especiales de su crianza.

Origen. — La raza Karakul, que presenta una gran importancia por la piel de sus corderos conocida con el nombre de Astrakán, es un brazo divergente de la raza ovina Siria o carneros de cola gruesa, que es muy primitiva y antigua y cuya región original se extiende desde el Mediterráneo hasta los confines de la China. El tipo más conocido de esta raza es el Barbarín de cola gruesa. Sin embargo, entre estos tipos, dentro del mismo grupo étnico, no existen más que relaciones muy remotas.

El tipo Karakul tiene por cuna bien delimitada la Boukharie, al Este del Turquestán ruso, entre las ciudades de Karchi y del Karakul. Algunas tropas suelen encontrarse, sin embargo, en el Afganistán.

El cultivo del Karakul ha sido dirigido en todo tiempo a la producción de Astrakán, muy bien reputado en los mercados.

Como el Astrakán, que no es otra cosa que la piel del cordero Karakul sacrificado en corta edad, la raza que nos ocupa es necesariamente limitada en cuanto al número, por lo que se ha creído erróneamente que el color de la piel se debe a la influencia de las condiciones del ambiente local. Y esto es una realidad sólo en parte.

ESTADO ACTUAL DE LA CRIANZA

Dentro de su región original, el Karakul ocupa un puesto prominente en el ganado ovino, y se lo cría de acuerdo con procedimientos primitivos y tradicionales, cuya observancia es fundamental para la obtención de buena calidad en el Astrakán.

En primavera las tropas de Karakul descienden a las márgenes del Amour-Daria, cuyos pastos son abundantes. Esta es una región de una longitud mayor de 200 kilómetros, en la que esos ovinos pasan todo el verano y una parte del otoño. El estío es abrasador, tropical, y la vegetación en esa zona se distribuye en abundancia por todas partes, de modo que los Karakul la aprovechan para terminar su engorde y el abastecimiento de grasa en los lóbulos de la cola.

Luego, las tropas remontan la planicie, donde encuentran algunas reservas alimenticias, — gramíneas silvestres, — que han sido previamente depositadas allí en pilas. Y comienza entonces en la región aludida la invernada en la nieve que cae allí en abundancia. La tropa no consume en este período más que las mencionadas pilas de gramíneas, y bien pronto comienza la matanza de corderos, que proporcionan el Astrakán tan solicitado en los mercados.

Durante la primavera los animales han vivido de sus propias reservas, y los lóbulos de sus colas aparecen flácidas y vacías. Este ayuno parece indispensable para alcanzar la mejor calidad en el Astrakán.

Actualmente, los principales centros de crianza del Karakul son Checoesloquia, Estados Unidos y el Africa del Sur.

CARACTERES ESENCIALES

Los Karakul son animales de talla mediana, de 60 a 70 centímetros hasta la cruz. Su cuerpo es alargado, estrecho en la parte anterior, y amplio y levantado en la posterior. Sus miembros son largos y finos.

Su cabeza es fuerte y larga, coronada por cuernos, permanentes en los

carneros, muy fuertes, de forma triangular, que descienden alrededor de la oreja y se remontan en espiral hacia el ojo. La oreja es larga y fina, su nuca larga y el cuello más bien prolongado y delgado.

En cuanto a su cuerpo, el tronco es estrecho hacia la parte anterior. También es estrecho el pecho. El costado, es plano y la cola larga y voluminosa.

La cola comprende los lóbulos laterales, abultados en su base y separados por una especie de ramúscula que se prolonga en forma de pequeña cola, delgada, semejante a la de los porcinos. En el estío, la cola semeja una espesa raqueta.

Interesante es todo lo que se refiere a la lana. Lo cubre totalmente, salvo en una pequeña región, al medio de la cara. El cordero, antes de su nacimiento, está completamente guarnecido de lana, y su piel, cuando nace muerto, es sumamente apreciada. La lana, muy fina y de un lustre no imitado, está dispuesta en pequeños bucles. A los tres días es la época ordinaria del sacrificio de su piel. A los 20 días de nacido el animal, ya los rulos de su lana están deshechos. A los 6 meses es la época apropiada para la primera esquila, y la lana entonces aparece apenas ondulada. Se obtienen dos esquilas anuales, pesando los vellones, por término medio, entre 3 kilogramos 500 gramos y 4 kilogramos 500 gramos. A los 5 años, el cordero ya tiene la lana completamente desondulada y se pone grosera y ruda, al mismo tiempo que se guarnece de un subpelo que no es lana cabruda, sino un vello corto y fino parecido al pelo de camello.

El colón del vellón, con raras excepciones, es enteramente negro hasta la edad de tres años, pues después se vuelve uniformemente gris. A los 7 años, ya el vellón del cordero es blanco y sucio.

RENDIMIENTO

Bien que el Karakul no es explotado por su carne, las experiencias realizadas recientemente en Texas, prueban que el carnero puede pesar entre 64 y 97 kilogramos.

NOTAS PRACTICAS

EL SECADO DEL CUERO SALADO

Basta, al efecto, retirarlo de la pila, después del décimo día, y exponerlos al aire, ya sobre varales, estaqueados o colgados durante unas treinta horas en la buena estación y dos días en la mala, para que el cuero, doblado al medio con el pelo para adentro, se encuentre en perfectas condiciones, para ser apilado sin

tener que pensarse más que en la oportunidad debida para remitirlos a plaza. El precio de cotización de los cueros salados secos es proporcional al del salado húmedo.

Los ácaros — *Soroptes bovis*, — es decir, los microbios de la sarna, buscan para alojarse las partes que tienen pelo más largo, por lo cual son infaltables en la región de la cruz, lados del cuello, frente, contornos de los cuernos, base de la cola, etc., es decir, que atacan al "crupón" en sus partes más importantes, pues reduce la longitud de la parte más larga y gruesa.

El cuero atacado de sarna sufre una desvalorización mínima del 33 o/o. Además en el mercado se castiga a los vendedores de esa clase de cueros con grandes descuentos en los precios.

Los rayones causados en los cueros por el alambre de púa lesionan la flor del cuero en su parte más apreciada, y cuando están cicatrizados no se las conoce o distingue hasta que el cuero está depilado en la curtiduría.

Con el baño de los animales se evita que ellos se froten en los alambres de púas, y con ello, una desvalorización considerable en los cueros.

También las marcas a fuego contribuyen a desvalorizar nuestros cueros. Lo ideal sería no marcar, sino solamente señalar.

Deben emplearse marcas de menos de 10 centímetros, y siempre se las debe estampar arriba del garrón, en la tabla del cogote o en las quijadas y nunca en el grupón, que es la parte más valiosa del cuero, y que con ello se desvaloriza.

Los cuernos son apéndices sin ninguna utilidad para el animal de las estancias. Y, por el contrario, con ellos los animales se suelen atacar produciéndose rayones que luego desvalorizan los cueros.

Los frigoríficos desvalorizan al animal en un 15 o/o cuando sus cueros aparecen rayados por esa causa, o su carne ofrece manchones por la misma razón. Los matarifes del mercado de Liniers, aun van más lejos en la desvalorización.

Cuando los ganaderos remiten vacas a plaza, por ferrocarril, nunca deben dejar de agregar un 10 o/o de novillos en cada vagón, pues sus presencia tiende a tranquilizarlas y evita que se corneen.

La tarea de descornar los vacunos es sencilla y produce la dulcificación de los animales.

La sencillez del procedimiento estimula su ejecución: Se moja con cualquier líquido el punto donde aparecerá el botoncito que ha de dar nacimiento al cuerno y con una barrita de potasa cáustica se restrega, formando un anillo del tamaño de un cobre de dos centavos.

Si ha roto el botón, se hace lo mismo con la piel que la rodea en un ancho de un centímetro, formando un anillo alrededor de la puntita del cuerno, y cuestión terminada, pues se ha destruido con ello la membrana que dará origen al cuerno.

Si el animal es adulto, lo más práctico es cortar los "cachos" con la sierra y cauterizar luego la herida con un hierro caliente, que evita la hemorragia.

LA CRIA DE CONEJOS

Entre las pequeñas industrias de la granja, una de las más lucrativas e importantes, es la cría del conejo, tanto por su carne fina y delicada, como por su piel, que cada día toma más importancia en el comercio.

En otros países esta industria ha sido tomada muy en cuenta, pero entre nosotros poco se ha hecho, por ella, no obstante existir condiciones muy favorables para su producción y comercio.

Lo que debe interesar al criador es obtener productos buenos en carne y piel, de tamaño conveniente. Se podrá cruzar el conejo común, tipo resistentes, con el Gigante de Flandes, con el Normando y otras razas, para obtener ejemplares de mayor talla. La primer medida que debe tomar quien quiera criar conejos es la de escoger el lugar adecuado para la crianza, libre de humedad y de calor excesivo, pero a pleno aire. El conejo exige un clima más bien templado. El aire impuro y los ruidos deben ser evitados, si se quiere lograr buenos productos; la última exigencia es determinada por el carácter muy tímido del conejo.

El conejo criado al natural, es decir, en libertad, produce poco, porque siendo muy salvaje queda escondido comiendo lo que encuentra, sin que el criador pueda tener una idea precisa sobre sus condiciones de vida; no sabe si enflaquece, si engorda, si tiene cría, etc., todas cosas de mucha importancia para quien desea tener un criadero racional y de seguro rendimiento.

Para evitar cualquier inconveniente y para tener siempre bajo la vista los propios conejos, es necesario construir jaulas o conejeras, con todas las comodidades que debe tener el animal si se quiere que produzca y rinda bien.

Para la construcción de estos refugios, son suficientes los cajones de madera común de embalaje, oportunamente cerrados con alambre tejido. Lo más importante es que sean cómodos para la limpieza diaria.

Téngase bien presente que la limpieza de los conejos es la cosa más importante de observar, porque dejados en la inmundicia, contraen fácilmente grandes enfermedades, que son verdaderas plagas para los criaderos.

El fondo de la jaula debe ser construido de modo que el estiércol y los orines puedan ser fácilmente eliminados del lugar donde viven.

Es otra buena preocupación, aplicar a las jaulas, pesebres para la comida, no dejándola así contaminar por la suciedad del suelo. En cada conejera, es menester colocar oportunamente, en el lugar más tranquilo, un cajón que pueda servir de cama para el parto y para cuando la hembra tenga los pequeños lactantes.

Para la alimentación del conejo es bueno siempre que sean de buena calidad y darlos después de haberse desecado algo, nunca en seguida de cortados. El pasto, heno, afrecho, papas cocidas, repollo o ensaladas (nunca en cantidad abundante y continua), remolacha, nabos, zanahorias, etc., variando oportunamente estos alimentos en las diversas comidas, día por día, se botendrá una alimentación segura y apta para el conejo. Conviene ser partidarios de la alimentación seca, en general.

Debe tenerse presente que el uso frecuente de pasto puede ser nocivo para la cría, provocándoles diarrea. Son malas para el conejo las ramas y hojas del duraznero, laurel, cerezo, por más que el animal las coma con agrado, pues una cosa es que la coma y otra que le convenga.

El pasto debe ser suministrado regularmente tres veces al día y a la misma hora. La higiene en las comidas y en los recipientes debe ser siempre muy escrupulosa si se desea evitar enfermedades por los microbios que viven en la

suciedad; nunca deben dejarse en la jaula recipientes con residuos que puedan alterarse durante la estación del calor. Los recipientes deben ser limpiados cada vez que se les suministre pasto.

Para que la alimentación sea eficaz, contrariamente a cuanto comúnmente se cree, es necesario suministrar agua abundante, sana, limpia y frecuentemente renovada. A una alimentación seca y en estación de calor, la bebida se impone y puede ser reducida o suspendida sólo cuando la comida es verde y la estación más bien fría y húmeda.

El macho reproductor puede servir para siete u ocho hembras y, en consecuencia, por razones de economía conviene tener unos cuatro machos, dos adultos y dos jóvenes, elegidos entre los mejores de otro criadero para evitar la consanguinidad.

No es conveniente hacer cubrir la hembra antes de la edad de ocho meses y para esto bastará traerle al macho por un o o dos días, dejando siempre libre a la hembra del embarazo en los períodos más fuertes de la estación de verano y de invierno, porque la cría sufre sensiblemente el frío y el calor. No debe destinarse nueva monta antes de cuatro semanas después del último parto. La hembra tendrá una jaula grande para la cría.

La cría, a la edad de un mes más o menos, y después del destete, se debe retirar de la madre y poner en una jaula espaciosa, muy aireada y con plena libertad de movimientos, necesarios al buen desarrollo. A la edad de tres meses se separan las hembras y poco antes de los seis meses se procede a la castración de los machos con lo cual se obtiene un mejoramiento de producción en carne y por calidad de la piel, que se hace más fina, tomando cualidades más apreciables. Buena regla es también la de cepillar a contra pelo los conejos de cuando en cuando y especialmente en la munda y lo mismo examinar la limpieza del fondo de las orejas, donde frecuentemente se acumulan la suciedad, lo que puede ser causa de enfermedades.

Existen diversas enfermedades que pueden atacar a los criaderos, pero las peores son la coccidiosis y la sarna, verdaderos destructores de las conejeras, y desgraciadamente no tenemos todavía los remedios eficaces para oponerse a semejante infección. En la esperanza de los medios de cura más adaptables que los criadores ansiosamente esperan de la ciencia, insistimos por lo tanto en la higiene, especialmente vigilando la alimentación y limpieza, para evitar semejantes enfermedades.

Para la cura de la sarna hay algunos métodos buenos, pero lo más importante es examinar a menudo los propios conejos para intervenir en seguida apenas haya indicio de la enfermedad.

También la cisticercosis es mortífera para nuestros criaderos y no hay que olvidarse que la tenía, de quien proviene esta enfermedad, anida en el intestino del perro; de ahí la necesidad de curar primero a todos los perros de la casa con buenos tenífugos que el veterinario indicará.

Las reglas indispensables para mantener la salud en los criaderos, se pueden resumir así:

a) Limpieza escrupulosa de las conejeras y la metódica desinfección a base de lechada y cal, y en este caso será oportuno tener siempre preparada una jaula de más, desinfectada y seca para efectuar el cambio de las jaulas ocupadas.

- b) Evitar el abuso de la alimentación de pasto tierno o mojado.
- c) Prohibir la circulación de perros cerca del criadero, y sabiendo que uno de estos está afectado de tenia, curarlo en seguida con buenos tenífugos.
- d) Estar bien seguro de la procedencia de los ejemplares de nueva adquisición y afirmar su perfecta salud, y tenerlos separados por dos o tres días, observándolos para ver si tienen diarrea u otros males.
- e) Evitar la consaguinidad, tratando de comprar siempre el macho reproductor en otros criaderos.

INDICACIONES SOBRE LA FABRICACION DEL CUAJO NATURAL PARA LA FABRICACION DEL EXTRACTO

En estos últimos cuatro años, el extracto comercial del cuajo, preparado en laboratorios especiales, ha reemplazado completamente al líquido coagulador que el quesero obtenía sumergiendo estómagos de terneros o cabritos en agua, por cuanto el cuajo así preparado ofrecía defectos que no permitían tener seguridad en los resultados de la elaboración.

Es así que el empleo de cuajos naturales ha desaparecido casi por completo en la industria extranjera, lo mismo que en la nacional, pero no existe una razón para que entre nosotros no se establezcan también laboratorios para la preparación de extractos de cuajos como sucede en otros países.

Durante la guerra se inició aquí la preparación de extracto de cuajo, pero los laboratorios instalados no pudieron prosperar por falta de cuajares recogidos y conservados en buenas condiciones, y como esta industria puede llegar a constituir una fuente de recursos de cierta importancia para algunas zonas de la República, hemos creído la utilidad de transcripción de las indicaciones formuladas por un laboratorio extranjero para la preparación de cuajares, de manera que puedan ser aprovechadas en los laboratorios para la preparación de extracto de cuajo.

Debemos agregar, que los únicos cuajares utilizables para esta industria, son los que provienen de terneros, corderos, cabritos, etc., que maman o que son alimentados con leche. Los estómagos de los que ya comen pasto u otros alimentos sólidos, no convienen para este objeto.

INSTRUCCIONES PARA PREPARAR LOS CUAJARES

Cuando se mata el ternero, o cabrito, debe sacarse inmediatamente el cuajar con parte del librillo pegado; se expulsa completamente por comprensión el contenido del cuajar (este contenido es leche coagulada u otro alimento parcialmente digerido), no se debe dar vuelta el cuajar, lo de adentro para afuera, ni tampoco debe lavarse, pues se perdería una parte del fermento. Se debe sacar con agua todas las suciedades que se hallan en el exterior pero no en el interior, eliminando toda la grasa que se encuentre adherida.

PREPARACION DEL CUAJAR SECO; INSUFLACION DE LOS CUAJARES

Se cierra la abertura de la extremidad gruesa del cuajar, atándola con un hilo que pase alrededor de la unión estrecha que existe entre el librillo y el cuajar.

Hecha la atadura indicada, se introduce en la abertura de la otra extremidad un pequeño tubo de vidrio o de sustancia para poder insuflar aire hasta que el cuajar se destienda como un globo, poniéndose dura, y atándose entonces con un hilo esa extremidad.

Cuando se tiene que insuflar muchos cuajares, se ahorrará tiempo empleando una bomba de aire provista de un tubo. La extremidad del cuajar que nos ha servido para la insuflación del aire, que es larga y estrecha, contiene poco fermento y puede ser cortada después de su desecación.

Insuflados los cuajares, se cuelgan en un galpón bien ventilado o en una pieza templada y seca cuidando exponerlos a un calor más elevado que el que se tiene en un cuarto caliente común. No se deben colocar jamás los cuajares afuera, expuestos al sol.

Se puede activar su desecación empleando pantallas mecánicas para poder producir una corriente de aire, de manera que la desecación no dure más de una semana. Los cuajares no deben quedar mucho tiempo húmedos, pues estarían expuestos a enmohecercer o a entrar en putrefacción. Se debe vigilar igualmente que no se infecten de larvas o de insectos después de su desecación en atados para su envío. Se les debe entonces hacer secar perfectamente poniéndolos al abrigo de las moscas y de otros insectos.

Cuando se ha juntado un número suficiente de cuajares perfectamente secos, se debe cortar la extremidad para dejar salir el aire y se procede a formar paquetes de 25 a 50, atándolos para embalarlos en cajones o barriles.

En estas condiciones los cuajares pueden ser remitidos a los fabricantes de extractos o bien entregados al quesero local que considere necesario el empleo de estos cuajos para la preparación de ciertos tipos de quesos.

COMO PUEDE PREPARARSE EL CUAJO EN PEQUEÑA ESCALA

Disponiendo de cuajos secos en la forma indicada y hasta tanto no se resuelva su remisión a los laboratorios, puede prepararse cuajo en los hogares en la forma siguiente:

Se toma por ejemplo, cuatro tachos de hojalata o bien cuatro recipientes de tierra cocida y barnizada interiormente, de una capacidad de 23 a 45 litros cada uno, se cortan los cuajares en varios pedazos y se pone en uno de estos recipientes la cantidad necesaria para la provisión de un día. Es suficiente un buen cuajar de ternero para la elaboración de 900 a 1.100 litros de leche. A los trozos de cuajo se le agregan alrededor de 4 y 1/2 litros de agua esterilizada por cada cuajar, luego se le echa 50 a 60 gramos de sal. Se recubre el reci-

piente, poniéndolo en un lugar fresco y removiendo frecuentemente el cuajar y agitándolo enérgicamente una vez por día.

Así tendremos una solución que podrá estar lista para ser utilizada al tercer día, debiendo hacerla pasar a través de un lienzo para queso antes de emplearla y poder agregarla a la leche, sin diluirla. El quesero aprenderá pronto a medir la fuerza exacta de la solución y empleará en consecuencia mayor o menor cantidad de la solución preparada.

Los recipientes, coladores y todos los utensilios que entren en contacto con la solución, deben ser perfectamente lavados y esterilizados todas las veces que se hace una nueva provisión.

ALIMENTACION DE LOS PAVICHUELOS

No se debe dar alimento alguno a éstos, hasta las 48 horas por lo menos, pudiendo llegar a las 60 horas sin considerarlo un período demasiado largo. La primera ración debe consentir en conchillas desmenuzadas como para el pollo, esparcida sobre una tabla, y mezclada con leche cuajada. Este alimento dado por la mañana, bastará para una buena parte del día. Más no menos a las cuatro de la tarde se les podrá dar huevo duro picado muy finamente. A la mañana siguiente, empíese las raciones regulares, alimentando con huevo duro picado y migas de pan mezclados, continuando esta ración tres veces diarias hasta que los pavichuelos tengan una semana, que es cuando se podrá suprimir paulatinamente el huevo, dándoles únicamente las migas de pan. Al cumplir las dos semanas, se podrá agregar a la ración una pequeña cantidad de triguillo, suprimiendo las migas de pan, hasta consentir la ración de triguillo únicamente. Toda modificación se deberá hacer paulatinamente, a fin de evitar efectos contrarios. En este período se podrá comprobar que los pavitos obtienen gran parte de su alimentación a campo, siendosólo necesario alimentarlos encasa, de mañana y de noche.

Desde el comienzo del sistema alimenticio se debe proporcionar a los pavichuelos agua fresca y leche desnatada, como también arenilla y conchillas. No se debe sobrealimentar, ni darles comidas destinadas a una ración anterior. A medida que los pavichuelos se van desarrollando, se verá que las extensiones que ellos recorren aumentan, y que la cantidad de alimento que consumen en la chacra va mermando, hasta exigir una porción muy moderada. También se podrá comprobar que el desarrollo y bienestar de los pavitos es mayor cuando a campo, con poca alimentación preparada. Es este el motivo que los pavos requieren campo libre, si se desea obtener resultados económicos.

Los pavichuelos deben desarrollar sus cabezas coloradas a las seis semanas, después de lo cual el estar expuestos a la lluvia no los dañará mayormente, pudiendo dormir al aire libre, sobre los árboles, o sobre palos dispuestos con ese fin. Los posaderos, deben encontrarse tan alejados del piso como fuere posible, poniéndolos a salvo de las aves de rapiña. Antes de tormentas de agua eutose poniéndolos a salvo de las aves de rapiña. Antes de tornarse rojas las cabezas de los pavos, se les debe resguardar contra las tormentas de agua helada, por

el hecho de que los pavos cuyas plumas no han alcanzado el máximo de desarrollo suelen resfriarse fácilmente, al recibir agua en la espalda. El rocío del pasto no los dañará, siempre que la temperatura reinante sea benigna.

ENGORDE DE LOS PAVOS

Los pavos que se desan cebar, no tendrían necesariamente que ocupar corrales destinados a tal fin.

Cuando debidamente alimentados, no suelen tomar mayor ejercicio que el necesario para la buena digestión, y, al someterlos a un encierro, existe el peligro de que disminuya el apetito, y presenten desórdenes digestivos que generarán en pérdida de peso, y posiblemente se registrará mortandad entre la cría. Los pavos criados a campo durante el verano, no soportarán el encierro obligado durante el período de engorde.

Llegada la época de engorde, los pavichuelos deben empezar paulatinamente su alimentación. La época propicia para dar comienzo al engorde es, cuatro semanas o un mes antes de ser consumidos. Tres semanas de este período, se dedican al acondicionamiento de las aves, y la cuarta semana para sacrificar, embarque y venta al consumidor. La alimentación debe componerse de pastones y granos enteros. Sumínistrese pastones por la mañana y a mediodía, reservando los granos enteros para la ración de la noche, y debido a que los pastones son más fácilmente digeridos que los granos enteros, las aves podrán asimilar mayores cantidades de alimentación cuando es dispuesta en esta forma. La razón por la cual se les suministra granos enteros por la noche a los pavos, tiende a impedir que sientan hambre antes de la madrugada, lo que sucedería casi con certeza si la ración de la noche fuese de pastones.

Los pastones se componen principalmente de pares iguales de avena moilda, harina de cebada, harina de maíz y afrecho de trigo. El trigo sarraceno molido es también bueno, pudiendo reemplazar a la cebada molida. Mézclase bien todas las harinas antes de humedecerlas. Los pastones se deben suministrar siempre húmedos, pero sólo la suficiente cantidad de agua o leche desnatada para unir las harinas, sin convertirlo en una masa pegajosa o aguada. Los pastones se deben presentar en comederos de forma V, cerciorándose de su limpieza, cuidando que la cantidad no exceda de la capacidad de consumir la misma que tengan los pavos. Retírese del alcance de éstos, todo alimento que quedó en los comederos, después de satisfechas las aves. Humedézcase el pastón, dos horas previas a suministrarlo, a fin de que absorba por completo el líquido, con lo cual se ayuda la digestión y se impiden los desórdenes gástricos. El maíz entero se presta satisfactoriamente para el engorde de aves. Sus propiedades en tal sentido son muy altas, y es de sabor grato. Sin embargo, al suministrar maíz, se debe tomar en cuenta que la temperatura no sea demasiado elevada.

Sólo se les debe proporcionar una cantidad que consumirán sin esfuerzos, antes de acomodarse en sus gallineros. El agua y la conchilla no debe faltar nunca.

LA LUCHA CONTRA LA GARRAPATA

Debido a la cantidad extraordinaria de garrapata que se observa este año en las regiones infestadas de las provincias de Entre Ríos y Corrientes, el departamento de Agricultura dispuso suspender la franquicia que acuerda el artículo 52 del reglamento general de policía sanitaria animal, para el transporte de vacunos por arreo desde las zonas intermedias en preparación e intermedia efectiva, con destino a las zonas inmunes.

De acuerdo con la citada medida, además de la revisión que impone el artículo mencionado, antes de traspasar la línea divisoria el ganado deberá ser sometido a un baño garrapaticida de carácter precaucional, con la intervención del personal del servicio de extinción de la garrapata.

Los ganados procedentes de los establecimientos limpios o que se encuentren a la distancia de una jornada de la línea divisoria, serán exceptuados del baño, pero quedan sometidos a una inspección de control, para verificar si se mantiene la categoría de su clasificación.

Las tropas de animales bovinos o equinos que al ser examinadas acusen la presencia de garrapata bovina, deberán someterse al baño precaucional, siempre que se destinen al Sur de la provincia de Entre Ríos o a cualquier otro punto que hubiera estado comprendido en el área geográfica donde existe este parásito.



R E S U M E N M E N S U A L

Nuestros Mercados de Productos Agropecuarios

INFORMES — PRECIOS CORRIENTES — COMENTARIOS

(Desde el 15 de junio al 15 de julio de 1927)

LANAS

Nuestra información anterior sobre la situación de este mercado, señalaba un curso de operaciones muy limitadas, porque la falta de mercaderías no podría establecer ninguna actividad en él. Es debido a esta circunstancia que, esta plaza a permacenido en todo el curso del actual período, en las mismas condiciones, lo cual no nos permite hacer un comentario interesante, al estar limitadas esos negocios, al minimun de su importancia.

Las lanas de segunda esquila, son los únicos artículos que han despertado interés, dentro de un tono invariable de cotizaciones, y solamente pudieron ser

realizadas más o menos correctamente, toda vez que se tratara de lanas de crecimiento, y limpias de todo defecto.

En cuanto a las lanas enteras, su falta de Stock, no ha permitido conocer el registro de operaciones por esta misma causa.

Debemos suponer que, hasta la nueva zafra esta plaga no podrá despertar ninguna importancia, dadas las razones que dejamos expuestas, por cuanto sus actuales existencias no llegan al millón de kilos.

Dejamos subsistentes el cuadro de precios corrientes que corresponden a los valores de lo poco que puede realizarse, dentro de un ambiente tranquilo.

Cotizaciones los 10 kilos

PRODUCTO	Lana madre		Lana de Borrega		Lana de 2. ^a esquila	
	de \$	a \$	de \$	a \$	de \$	a \$
FINA						
Prov. de Buenos Aires, Sud.....	Nominales		.....	.....	.....	.....
» » » » Oeste.....	»		.....	.....	.....	.....
» » » » Norte.....	»		.....	.....	.....	.....
Pampa.....	»		.....	.....	.....	.....
Río Negro y Neuquen.....	»		.....	.....	.....	.....
Chubut.....	12.50	10.50	.....	.....	.....	.....
Santa Cruz.....	15.00	12.00	.....	.....	.....	.....
Entre Ríos.....	Nominales		.....	.....	.....	.....
Corrientes.....	»		.....	.....	.....	.....
San Luis y Córdoba.....	»		.....	.....	.....	.....
CRUZA FINA						
Prov. de Buenos Aires, Sud.....	Nominales		Nominales		11.50	8.50
» » » » Oeste.....	»		»		11.50	8.50
» » » » Norte.....	»		»		11.50	8.50
Pampa.....	»		»		11.50	8.50
Río Negro y Neuquen.....	»		»		11.00	8.50
Chubut.....	13.50	11.00	»		.....	.....
Santa Cruz.....	16.00	13.00	»		.....	.....
Entre Ríos.....	Nominales		»		13.00	11.00
Corrientes.....	»		»		.....	.....
San Luis y Córdoba.....	»		»		11.00	8.50

Cotizaciones los 10 kilos

PRODUCTO	Lana madre	Lana de Borrega	Lana de 2.ª esquila	
	de \$ a \$	de a \$	de \$	a \$
MEDIANA				
Prov. de Buenos Aires, Sud.....	Nominales	Nominales	10.50	8.00
» » » » Oeste.....	»	»	10.50	8.00
» » » » Norte.....	»	»	10.50	8.00
Pampa.....	»	»	10.00	8.00
Río Negro y Neuquen.....	»	»	.....	.....
Chubut.....	12.00 10.00	»	.....	.....
Santa Cruz.....	14.50 12.50	»	.....	.....
Entre Ríos.....	Nominales	»	12.00	10.50
Corrientes.....	»	»	.....	.....
San Luis y Córdoba.....	»	»	10.00	9.00
GRUESA				
Prov. de Buenos Aires, Sud.....	Nominales	Nominales	9.20	7.00
» » » » Oeste.....	»	»	9.20	7.00
» » » » Norte.....	»	»	9.20	7.00
Pampa.....	»	»	9.00	7.00
Río Negro y Neuquen.....	»	»	.....	.....
Chubut.....	10.00 9.00	»	.....	.....
Santa Cruz.....	11.00 9.00	»	.....	.....
Entre Ríos.....	Nominales	»	10.50	9.00
Corrientes.....	»	»	.....	.....
San Luis y Córdoba.....	»	»	9.00	7.00

PRODUCTO	CANTIDAD	Provincia de Buenos Aires	Pampa, S. Luis y Córdoba
		de \$ a \$	de \$ a \$
LANA DE BARRIGA	10 kilos		
Fina.....	Nominales	Nominales	Nominales
Cruza fina.....	»	»	»
Mediana.....	»	»	»
Gruesa.....	»	»	»
Lana mestiza.....	»	»	»
Lana criolla.....	»	»	»
Lana negra.....	»	»	»
Descoles.....	»	»	»

SITUACIONES DEL MERCADO DE CUEROS

El período se ha iniciado manteniendo la reacción experimentada ya al finalizar el anterior. Esta mejor situación, puede establecerse en concepto general, productos que componen esta plaza.

En estas condiciones, el cuerambre vacuno, llevado por una demanda más es decir que comprende el beneficio de una suba de cotizaciones a todos los

interesada, como más general, ha dado lugar al registro de cotizaciones de franca y estable firmeza.

Así también las pieles lanares, con mayor competencia ha producido valores corrientes, más estables y de firmeza para cierta clase de mercaderías.

Los demás productos, así las cerdas y los corderitos, han encontrado un mercado fácil, y cuyas cotizaciones anotan la mejora que dejamos cimentada para todos los renglones de este mercado.

Las entradas no fueron abundantes.

Cueros lanares, el kilo	Provincia de Buenos Aires		Pampa
	Sub y S. Oeste	Oeste y Norte	
Estación superior.....	de 0.95 a 1.06	de 0.95 a 1.06	de 0.95 a 1.06
» buenos.....	» 90.0 » 1.02	» 0.90 » 0.98	» 0.90 » 1.00
» regulares e inferiores.....	» 0.72 » 0.80	» 0.72 » 0.80	» 0.72 » 0.80
Pelados y quart. lana, seg. condición..	» 0.45 » 0.50	» 0.45 » 0.50	» 0.45 » 0.50
Corderos y borreg. seg. condición.....	» 0.60 » 0.70	» 0.60 » 0.70	» 0.60 » 0.70

Según clase y condición	Entre Ríos		Corrientes		Santá Cruz		Chubut y Río Negro		Patagones	
	de \$	a \$	de \$	a \$	de \$	a \$	de \$	a \$	de \$	a \$
Lanares y media lana arriba, en atados y al barr. (el kilo)	1.05	1.10	1.20	1.25	1.10	1.15	1.05	1.12	1.00	1.05
Cuarta lana..... »	0.60	0.70	0.70	0.90	0.85	0.90	0.70	0.75	0.70	0.80
Pelados..... »	0.45	0.50	0.45	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.50	0.60
Borregos..... »	0.65	0.70	0.65	0.70	0.65	0.75	0.65	0.75	0.65	0.75

Lanares criollos pelados a lanudos, según clase y condición.. 0.50 a 0.85.

NOTA—Los cueros defectuosos y mortecinos, se venden a 0.20 menos que los sanos y los capacho a mitad de precio de los mortecinos. El enveuenamiento de los cueros es indispensable.

CODERITOS (la docena)

Lincoln, buenas a reg de \$ 7.00 a \$ 11.00 | Rambouillet, b. a reg. de \$ 2.00 3.50
 » infer. » » » 3.00 » » 6.00 | » inf. a reg. » » 1.50 2.00

CUEROS VACUNOS Y YEGUARIZOS

Los 10 kilos	P. Bs. As.		S Luis Córd		S Juan Men		Chub. y P.		Santa Fé	
	de \$	a \$	de \$	a \$	de \$	a \$	de \$	a \$	de \$	a \$
Superiores según calidad ...	14.00	16.00	13.50	15.00	13.50	14.90	13.50	14.90	13.50	14.50
Buenos, » » ...	13.50	14.00	13.00	13.50	13.00	13.40	13.00	13.30	12.00	13.00
Regulares » » ...	12.70	13.10	12.20	12.60	12.20	12.60	12.00	12.40	11.50	11.70
Inferiores, » » ...	12.30	12.50	11.80	12.00	11.80	12.00	11.70	12.00	10.90	11.20
Becerras, » » ...	13.70	16.00	13.50	15.00	13.50	14.90	13.50	14.90	13.50	14.50
Nonatos, » » ...	10.70	13.00	10.50	12.00	10.50	11.90	10.10	11.90	10.10	11.50
Potros, » » ...	7.00	9.00	7.00	8.00	7.00	8.00	7.00	8.00	7.00	8.00
Potrillos, » » ...	—	0.20	—	0.20	—	0.20	—	0.20	—	0.20
Vacunos salados (el kilo)										
De novillos, buenos a sup...	0.70	0.82	0.70	0.83	0.70	0.83	0.70	0.83	0.70	0.78
» » inferiores a reg...	0.60	0.68	0.60	0.64	0.60	0.64	0.60	0.64	0.60	0.68
» vaca, buenos a superiores.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
» id. inferiores a regular.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Potros salados, inf. a sup. c/u.	6.00	7.50	6.00	7.50	6.00	7.50	6.00	7.50	6.00	7.50

Cueros vacunos secos los 10 kilos	COTIZACIONES A ORO									
	Entre Rios		Corrientes		Chaco		Misiones	Paraguay		
Pelo de invierno según condi.	5.80	6.00	6.20	6.50	8.00	9.00	6.00	0.00		
Pelo de verano > >	4.80	5.00	5.20	5.50						
Becerras, > >	4.80	5.20	4.80	5.20						
Nonatos, > >	4.80	5.20	4.80	5.20						
Petros, > c/u.	5.00	5.20	4.80	5.20						
Potrillos, > >	0.20	0.50	0.20	0.50						
Vacunos salados, el kilo					Nominales		Nominales	Nominales		
De novillos, inferiores a sup. vacas > > >	0.70	0.80	0.70	0.80						
	0.65	0.72	0.65	0.72						
Petros salados, cada uno										
Interior a superior.....	4.50	5.00	4.50	5.00						

NOTA. — Vacunos secos, desde 15 kilos arriba, pesos 2 menos cada 10 kilos, y los de garra a mitad de precio. Las potrancas y petros defectuosos se venden a mitad de precio de los otros, y los de garra a pesos 0.50 cada uno.

C a b r a s

Cabra los 10 kilos	Entre Rios y Corrientes		Pampa		San Luis y Córdoba		Chubut y Rio Negro	
	de \$	a \$	de \$	a \$	de \$	a \$	de \$	a \$
Según clase y condición.	10.00	11.00	15.00	15.00	17.00	20.00	11.00	15.00
Cabritos, la docena.....	Nominales		5.50	4.50	7.00	9.00	Nominales	
> nonatos, la doc.			Nominales		Nominales			

N u t r i a

Nutria	Provincia de Buenos Aires		Pampa e interior		En bolsas De los rios por docena		En bolsas - (Islas) por docena	
	de \$	a \$			de \$		de \$	
Sup. abierta, kl.	25.00	30.00	20.00	25.00	150.00	190.00	130.00	190.00
Buena, > >	20.00	22.00	19.00	20.00	120.00	140.00	100.00	110.00
Regul. > >	19.00	20.00	17.00	18.00	100.00	130.00	85.00	90.00
Inferior > >	17.00	18.00	15.00	16.00	50.00	65.00	65.00	70.00

C e r d a s

Cerde, los 10 kilos	Buenos Aires		Rios		Chubut y Patagon.	
	de \$	a \$	de \$	a \$	de \$	a \$
Colas enteras de yeguarizo.	28.00	30.00	28.00	29.00	29.00	30.00
Medias colas > >	24.00	26.00	25.00	25.00	27.00	28.00
Mezclas superiores > >	19.50	20.50	17.50	18.50	22.00	22.50
> buenas > >	18.50	19.00	16.50	17.00	21.00	22.00
> regulares > >	17.80	18.00	16.00	16.40	20.00	21.00
> inferiores > >	17.50	17.70	15.50	16.00	19.00	20.00
De vaca, sin garra, según cond.	16.00	17.00	16.00	16.50	16.00	17.00
> con garra, > >	7.00	8.00	7.00	8.00	7.00	8.00
> > maslo, > >	5.00	6.00	5.00	6.00	6.00	7.00

PRODUCTOS VARIOS

Cueros	carpincho.	c/uz	\$ 3.00 a	\$ 5.00
>	cisne.....	>>	1.00 >>	1.60
>	comadreja	>>	0.50 >>	0.60
>	condor m.	>>	0.00 >>	0.00
>	h.	>>	0.00 >>	0.00
>	chajá.....	>>	0.10 >>	0.20
>	gamo s/ tam	>>	0.20 >>	0.50
>	gato casero	>>	0.10 >>	0.20
>	montés	>>	5.00 >>	5.00
>	pajero	>>	0.50 >>	1.00
>	onza	>>	10.00 >>	22.00
>	liebre de inv	>>	0.55 >>	0.85
>	ver. y 1/2 p.	>>	0.50 >>	0.45
>	lobo.....	>>	20.00 >>	27.00
>	guanaco...	>>	0.50 >>	1.00
>	guanaquito.	>>	5.00 >>	6.00
>	puma.....	c/uz	0.50 >>	1.00
>	tigre.....	>>	30 00 >>	50.00
>	vizcacha...	>>	0.30 >>	0.40
>	zorrino....	>>	0.40 >>	0.70
>	zorro m....	>>	5.00 >>	6.00
>	pat.	>>	4.50 >>	5.50
>	chubut	>>	8.00 >>	11.00
>	S Cruz	>>	12.00 >>	16.00
>	ciervo	>>	1.50 >>	1.60
>	macá.....	doc	0.80 >>	1.20

Pluma de mirasol.	el kilo	\$ 0.000 >	0.000
>	>	garza b.larga >>	000 > 000
>	>	mora >>	00 > 00

GORDURA, los 10 kilos

Sebo derretido, en cascós,	bueno a superior.....	\$ 5.00 a	5.20
Sebo derretido, en cascós,	inferior a regular.....	> 2.70 >	2.90
Sebo derretido, otros en-	vases.....	> 2.50 >	2.70
Sebo en rama, pisado, en	cascós, bueno a sup....	> 2.00 >	2.10
Sebo en rama, pisado, en	cascós, inferior a reg...	> 1.70 >	1.80
Sebo en rama, pisado, en	otros envases.....	> 1.50 >	1.70

PLUMAS DE AVESTRUZ, el kilo:

Sin martillo, superior.....	\$ 8.00 a	10.00	
>	>	buena..... > 6.50 >	7.50
>	>	infer. a regul. >	5.00 > 5.50
Con martillo, superior.....	> 4.50 >	5.50	
>	>	buena..... > 4.00 >	4.50
>	>	infer. a reg.. >	3.00 > 3.80
Panza, según cantidad de	chica.....	Nominales	

:o:

GANADO VACUNO

Existía ya en el pasado período, una leve tendencia de reacción, la cual afortunadamente ha sido experimentada con una acentuación conveniente, que sin duda alguna ha favorecido sensiblemente las operaciones del presente período.

Hemos podido así registrar una buena suba en los tipos especiales, novillos de frigorífico, porque todos estos establecimientos son corrientemente interesados. Esta mejora y que es interesante considerarla como importante ha sido de 0.04 a 0.06 cts. el kilo. Debemos suponer que obedece a francas necesidades, aun cuando no dejamos de reconocer que por otra parte, los ofrecimientos no han sido excesivos, desde que, las gorduras en el presente momento algo escasean.

Esta mejora ha sido relativa para todos los demás tipos, si bien es cierto que para el renglón vacas, la mejora solo acusó una pequeña diferencia. Tene-

mos por otra parte, una suba que comentar en los novillitos y vaquillonas,, la que es sostenida especialmente por los compradores del consumo y frigorífico, toda vez que se trate de ganados de clase y buena gordura.

Por otra parte este comentario de suba es fácil analizarlo por el cuadro de precios corrientes, que establece con más acierto el verdadero nivel de esta reacción.

Los cerdos no han variado, se mantienen dentro de precios excasamente sostenidos.

Los arribos del período, no fueron muy importantes, pero en cambio fueron muy irregulares.

COTIZACIONES

POR KILO EN PIE

NOVILLOS	mestizos	excepcionales.....	de \$ 0.52	a \$ 0.55
»	»	especiales de frigorífico.....	» 0.50	» 0.52
»	»	para continente y congelar.....	» 0.27	» 0.29
»	»	» continente.....	» 0.27	» 0.29
»	»	Novillitos de consumo especiales...	» 0.26	» 0.50
»	»	» » buenos.....	» 0.22	» 0.26
NOVILLOS	criollos	gordos, parejos y pesados.....	» 0.00	» 0.00
»	»	gordos, generales.....	» 0.24	» 0.26
»	»	carne gorda.....	» 0.22	» 0.23
»	»	buenas carnes.....	» 0.20	» 0.22
VACAS	mestizas	excepcionales.....	» 0.22	» 0.24
»	»	especiales, pesadas.....	» 0.19	» 0.21
»	»	gordas, generales.....	» 0.18	» 0.20
»	»	carne gorda.....	» 0.16	» 0.18
»	»	buenas carnes.....	» 0.14	» 0.16
VACAS	criollas	gordas, parejas y buen tamaño.....	» 0.19	» 0.20
»	»	gordas, generales.....	» 0.00	» 0.00
»	»	carne gorda.....	» 0.17	» 0.18
»	»	buenas carnes.....	» 0.14	» 0.16
VAQUILLONAS	mestizas	especiales de 2 a 2 1/2 años.....	» 0.29	» 0.54
»	»	gordas de 2 a 2 1/2 años.....	» 0.25	» 0.28
»	»	carne gorda y buena carne.....	» 0.20	» 0.24
»	»	criollas, gordas.....	» 0.22	» 0.25
»	»	» gordas y carne gorda.....	» 0.19	» 0.22
TERNEROS	de 1 año	arriba, especiales, muy gordos...	» 0.50	» 0.52
»	» » »	gordos y parejos.....	» 0.50	» 0.52
»	» » »	buenas carnes y carne gorda.....	» 0.52	» 0.56
»	»	mamonos, especiales.....	» 0.40	» 0.52
»	»	gordos y parejos.....	» 0.55	» 0.40
»	»	buenas carnes y carne gorda.....	» 0.28	» 0.50
CERDOS	mestizos,	especiales de 140 kilos arriba.....kl.	» 0.55	» 0.58
»	»	gordos de 150 a 140 kilos..... »	» 0.00	» 0.00
»	»	» 100 a 120 »..... »	» 0.40	» 0.44
»	»	» 75 a 90 »..... »	» 0.55	» 0.40
»	»	de buena clase para internada, según tamaño..	» 0.50	» 0.55
LECHONES	buena clase,	gordura y tamaño..... cjn.	» 8.00	» 10.00
	regular clase y	gordura..... »	» 6.00	» 8.00

Estos precios son por animales de invierno garant. a maíz.

GANADO LANAR

Ha fenecido el presente periodo en condiciones ventajosas, porque la mejora observada anteriormente fué mantenida en todo el curso del mes actual.

Hemos contado en la concurrencia de todos los frigoríficos para los tipos de ese destino, como así mismo, los compradores para el consumo local, han sido muy interesados para los tipos especiales de gordura pesada.

En virtud del buen ambiente, la oferta ha reunido muchas facilidades para una colocación a precios de firmeza y ésta ha sido igual para capones, como las ovejas, siendo lo mismo para borregos, como los corderos.

Los arribos sumaron, alrededor de 180.000 cabezas, número no excesivo, toda vez que la plaza mantuviera como hasta el momento un interés corriente, a continuación establecemos los precios corrientes que corresponden a las situaciones comentadas.

—:0:—

COTIZACIONES

CAPONES

Excepcionales	de \$ 16.00	a \$ 20.00
Especiales	> 14.00	> 16.00
Buenos	> 12.00	> 14.00
Regulares	> 11.00	> 12.00
Delgados	>	>

OVEJAS

Excepcionales	> 15.0	> 17.00
Especiales	> 13.00	> 15.00
Buenas	> 11.00	> 13.00
Regulares	> 9.00	> 11.00

BORREGOS

Excepcionales	>	>
Especiales para frigoríficos	> 15.50	> 15.50
Buenos	> 12.00	> 13.50
Regulares	> 10.00	> 12.00
Para matadero	> 8.00	> 10.00

CORDEROS mamonés

Especiales para frigorífico	> 11.00	> 13.00
Buenos	> 00.00	> 00.00
Para matadero	> 9.00	> 11.00
Delgados	> 6.00	> 9.00

CEREALES

En general esta plaza ha mantenido corrientes y de buen sostenimiento, tal cual lo establece el cuadro que se anota a continuación.

Cotizaciones y Consumo

TRIGO Barleta (Sud Bs. Aires)	Superior	de \$ 12.70 a \$ 13.00	
» » » »	Bueno	» » 12.00 » 12.40	
» » » »	inferior a Regular	» » 10.30 » 11.50	
» » (Otras procedencia)	Superior	» » 12.40 » 12.70	
» » » »	Bueno	» » 11.80 » 12.10	
» » » »	Inferior a regular	» » 9.80 » 11.00	
» Varias clases	Superior	» » 12.20 » 12.50	
» » » »	Bueno	» » 10.70 » 12.00	
» » » »	Inferior a regular	» » 8.50 » 10.50	
» Candeal	Superior	» » 13.50 » 14.00	
» » » »	Bueno	» » 12.30 » 13.00	
» » » »	Inferior a regular	» » 9.70 » 10.50	
» Taganrog	Superior	» » 13.50 » 14.00	
» » » »	Bueno	» » 12.30 » 13.00	
» » » »	Inferior a regular	» » 9.00 » 10.50	
TRIGULLO		» » 8.00 » 8.00	
MAIZ AMARILLO	Superior	» » 6.05 » 6.15	
» » » »	Bueno	» » 5.90 » 6.00	
» » » »	Inferior a regular	» » 5.00 » 5.70	
» COLORADO	Superior	» » 6.20 » 6.30	
» » » »	Bueno	» » 6.00 » 6.10	
» » » »	Inferior a regular	» » 5.50 » 5.90	
» MOROCHO	Superior	» » 6.80 » 7.00	
» » » »	Bueno	» » 6.00 » 6.20	
» » » »	Inferior a regular	» » 5.00 » 5.70	
AVENA	superior	» » 8.50 » 8.70	
» » » »	buena	» » 8.10 » 8.40	
» » » »	inferior a regular	» » 7.20 » 7.80	
CEBADA cervecera	superior	» » NOMINALES	
» forrajera	superior	» » 8.70 » 9.00	
» » » »	buena	» » 8.50 » 8.50	
» » » »	inferior a regular	» » 7.50 » 8.00	
LINO	superior	» » 15.20 » 15.50	
» » » »	buena	» » 14.70 » 15.00	
» » » »	inferior a regular	» » 10.00 » 13.00	
SEMILLA DE NABO, (Caracol)	superior	» » 15.70 » 16.00	
» » » »	buena	» » 15.20 » 15.50	
» » » »	inferior a regular	» » 9.00 » 13.00	
» ALPALFA	superior	» » 6.20 » 6.40	
» » » »	buena	» » 5.80 » 6.00	
» » » »	inferior a regular	» » 4.20 » 5.20	
CENTENO, superior	\$ 9.20 a 9.50	MAIZ DE GUINEA	» » 4.50 » 5.00
» bueno	» 8.60 » 8.90	PAJA DE GUINEA	» » 0.80 » 1.20
» reg. a inf.	» 7.30 » 8.20	POROTOS Caballeros	» » 2.70 » 3.00
ALPISTE superior	» 9.20 » 9.50	» Manteca	» » 1.30 » 1.50
» bueno	» 8.70 » 9.00	» Tape	» » 0.70 » 0.90
» inf. a reg.	» 6.80 » 8.00	HARINA, OOO	» » 2.03 » 2.05
CEBADILLA	» 5.00 » 7.50	» OO	» » 1.88 » 1.90
» Austral	» 20.00 a 40.00	Especial	» » 1.65 » 1.67

REY-GRAS, superior, manipulado.....	>>	25.00	>>	50.00
> otras clases.....	>>	8.00	>>	14.00
GIRASOL (4 % negro).....	>>	10.80	>>	11.50
MAÍZ para tostadero.....	>>	16.00	>>	18.00
Industrial.....	>>	15.00	>>	15.50
PASTO, «Fardo chico», superior.....	>>	55.00	>>	72.00
Bueno.....	>>	45.00	>>	50.00
Inferior a regular.....	>>	30.00	>>	37.00
PASTO, «Fardo grande», superior.....	>>	52.00	>>	70.00
Bueno.....	>>	40.00	>>	48.00
Inferior a regular.....	>>	30.00	>>	37.00

Precios corrientes de exportación

TRIGO BARLETA, 80 kilos, Brasil.....	\$ 12.80	Dársena
> PAN, 80 kilos.....	> 11.90	>
> 80 >.....	> 11.85	Bahía Blanca
LINO, base 4 % >.....	> 15.70	Dársena
AVENA, base 47 >.....	> 7.50	Bahía Blanca
> 47 >.....	> 7.40	Dársena
MAÍZ AMARILLO y COLORADO, nuevo.....	> 6.45	>
SEMILLA DE ALFALFA, libre de cuscuta. Pureza 97 %.	>	Nominal

Francisco OJAM.

Banque Française du Rio de la Plata

RECONQUISTA 199

Capital et Réserves: 15.913.832,24 Piastres or

Met a la disposition du public son nouveau service
COFFRES-FORTS EN LOCATION

Faites une visite aux Trésors
et demandez les conditions

TOUTES OPERATIONS BANCAIRES

IMPORTANTE

Para los Hacendados del Norte

VACUNACION CONTRA LA TRISTEZA

Hasta 1912, época en la cual encontré por primera vez en la República Argentina un tercer parásito de la Tristeza, el ANAPLASMA, descubierto por Theiler en el Transvaal mi vacuna, no tenía eficacia sino contra el Piroplasma bigeminum y Piroplasma argentinum, de modo que fracasaba cuando las garrapatas inoculaban el Anaplasma.

Después de un minucioso estudio de ANAPLASMA ARGENTINUM, conseguí en 1915 transformarlo en vacuna, y desde esa época apliqué con todo éxito mi vacuna, a la vez contra los Piroplasmas y Anaplasmas conocidos en el país.

SE TRATA DE UNA VERDADERA VACUNA CONSEGUIDA POR PRIMERA VEZ EN LA CIENCIA, POR ATENUACION DE ANAPLASMA ARGENTINUM.

Ningún método actualmente conocido da una inmunidad tan segura con el mínimo peligro, hasta para los bovinos adultos.

Esta vacuna puede con toda facilidad ser probada comparativamente con cualquier otra. Se aplica en las estancias a pedido de los hacendados, con dos inyecciones debajo de la piel para los TERNEROS MAMONES hasta 6 meses de edad, y en tres inyecciones también bajo de la piel, para los bovinos de más edad.

Tanto para la vacuna como para la aclimatación, los resultados son superiores cuando se trata de inmunizar reproductores jóvenes. Actuando con animales que no pasan de 12 a 14 meses, el éxito es completamente seguro.

La edad más avanzada, la pureza de los animales, la excesiva temperatura en el verano, las condiciones desfavorables del campo, aumentan las dificultades para la aclimatación y disminuyen la importancia del éxito.

Se puede afirmar que hoy en día, siguiendo las instrucciones de la vacunación contra la Tristeza y observando las reglas de la aclimatación, la mestización de los bovinos en los campos infectados de Tristeza es, no solamente posible, sino muy fácil. (Solicítese el folleto con instrucciones).

Los animales vacunados deben ser infectados por garrapatas, dos meses después de la última inoculación vaccinal.

La destrucción de las garrapatas y la mejoración de los campos de pastos fuertes, completan con la vacunación, la solución del gran problema de la mestización general del ganado del Norte.

Para informes, dirigirse a Maipú 842. — Buenos Aires.

La Peste Porcina u Hog-Colera

Con motivo de la gran mortandad ocasionada actualmente por la Peste Porcina u Hog-Colera en numerosos criaderos de cerdos, cumplimos con el deber de llevar a conocimiento de los interesados que el Profesor José Lignieres, ha puesto en práctica su anunciado procedimiento de vacunación simultánea, empleando el suero y virus, siendo este último extraído de los animales enfermos del país.

Para demostrar a los señores criadores de cerdos la real eficacia de tal procedimiento, nos es grato transcribir a continuación el elocuente testimonio que gentilmente nos ha remitido el señor H. Paternoster, a raíz de la vacunación efectuada en su establecimiento "Granja Magda" situado en la estación Pedernales (F. C. S.).

"GRANJA MAGDA

Pedernales, julio 16 de 1923.

Señor Profesor José Lignieres. — Maipú 842. — Buenos Aires.

Muy señor mío:

Tengo el gusto de llevar a su conocimiento que la suero-vacunación aplicada por ese Laboratorio contra la Peste Porcina u Hog-Colera, a 990 porcinos (grandes y chicos) de este establecimiento, ha dado muy excelentes resultados, puesto que en plena epidemia detuvo inmediatamente la mortandad, sin que hasta la fecha y transcurrido ya algún tiempo se haya producido ningún otro caso.

Al agradecer a usted los beneficios obtenidos con el empleo del método eficaz preconizado por ese Laboratorio, como también el valioso concurso prestado por los vacunadores técnicos enviados para su aplicación, me es grato autorizarlo para que haga de esta testimonio el uso que considere más conveniente.

Lo saluda muy atto. y s. s. s."

p. p. H. Paternoster
(Firmado): Diego Muir

Técnicos para la Vacunación—A pedido de los interesados este Labo-

torio enviará un técnico o una persona competente para efectuar la vacunación simultánea contra la Peste Porcina, en las condiciones más económicas, es decir, sin cobrar honorarios para el vacunador. Únicamente se cobrarán los gastos de viaje.

PRECIOS

Suero a \$ 0,07 el c. c.

Virus a „ 0,30 el c. c.

Soliciten folleto con instrucciones al

Laboratorio "VAGUNAS Y SUEROS LIGNIERES"

Las únicas Legítimas del Profesor José Lignieres

Dirección Telefónica
LINIERVACUNA "

840 MAIPÚ 842

U. T. 31 Retiro 0089
C. T. 2308

Sucursal en la R. O. del Uruguay: JUAN CARLOS GOMEZ 1260, Montevideo

No confundir este Laboratorio con otra casa de nombre similar

MICROGRAPHIE - BACTERIOLOGIE

Téléphone: Fleurus 08.58.

Adresse télégr.: Cogibacoc-Paris

ETABLISSEMENTS COGIT

CONSTRUCTEURS D'INSTRUMENTS ET D'APPAREILS
POUR LES SCIENCES
36, Boulevard Saint-Michel, 36, PARIS

ATELIER DE CONSTRUCTION EXPEDITION ET VERRERIE
EN GRO: 19 rue Jean Dolent, PARIS

AGENTS GÉNÉRAUX
des MICROSCOPES KORISTKA

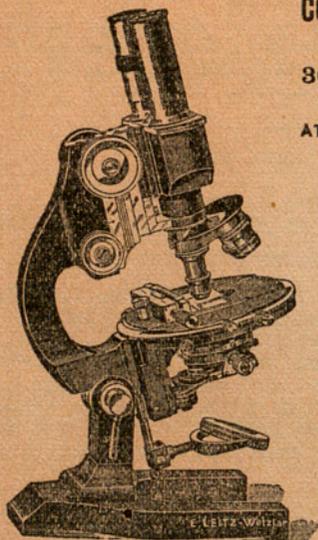
SPENCER - LEITZ
Dépositaires des Nouveaux Colo-
rants Français

R. A. L.

Constructor des

MICROSCOPIS FRANÇAIS COGIT

Installations complètes de Labo-
ratoire, Spécialité de Matériel
et Produit pour le Wassermann



FOURNITURES GÉNÉRALES POUR LABORATOIRES
et ATELIERS de CONSTRUCTION d'APPAREILS de PRÉCISION

Les Etablissements POULENC Frères

122, Boulevard Saint-Germain, PARIS

Siège social: 86, rue Vieille-du-Temple.

PRODUITS CHIMIQUES PURS
Réactifs, Liqueurs filtrées

VERRE FRANÇAIS Marque "LABO"

Résistant à la chaleur et aux agents chimiques

VERRERIE ORDINAIRE et GRADUÉE

DENSIMÈTRES - THERMOMÈTRES - APPAREILS

chauffés au gaz, au pétrole, à l'électricité

AUTOCLAVES

ETUVES A CULTURES

Colorants Français Marque R.A.L. pour Microbiologie et Physiologie

MICROSCOPES - MICROTOMES - CENTRIFUGEURS



"DEBO MI SALUD A LA ACA-
ROINA, EL CONOCIDO SAR-
NIFUGO Y DESINFECTANTE."

Convénzase de las bondades de la

"ACAROINA"

La Acaroína, elaborada con los principios más activos derivados de la destilación mineral, es, científicamente considerada, el remedio que más conviene para extirpar totalmente la sarna y para ejercer, al mismo tiempo, una acción desinfectante en el cuero de las ovejas, dejándolas en buenas condiciones de engordar y de producir una excelente calidad de lana, como consecuencia del buen estado de salud en que se encuentran después de haber sido bañadas con ese poderoso específico.

Aprobado nuevamente por la Dirección General de Ganadería
y por la Asistencia Pública de la Capital.

Pida "ACAROINA" en los Almacenes y Ferreterías o a la:

COMPANIA PRIMITIVA DE GAS

Alsina 1169

Buenos Aires

LABORATORIOS

"Vacunas y Sueros Lignieres"

PARA USO HUMANO

840 MAIPU 842 — BUENOS AIRES

SUERO ANTICARBUNCLOSO (Líquido y Pulverizado)

Para el tratamiento del *Grano Malo* o *Pústula Maligna* en el hombre.

SUERO NORMAL DE CABALLO, PURO (Líquido y Pulverizado)

Para tratar: *Las heridas, las úlceras varicosas, las quemaduras, la úlcera fagedénica, las uretritis, etc.*

SUERO NORMAL DE CABALLO, GLICERINADO

Para tratar: *Úlceras gástricas, duodenal y rectales; colitis mucomembranosas, hiperclorhidria gástrica, hipertonia, etc.*

SUERO NORMAL DE CABALLO, HEMOPOIETICO PURO (Inyectable)

Para tratar: *Hemoptisis, hemorragias, anemias, infecciones, etc.*

COMPRIMIDOS DE SUERO NORMAL

Para tratar: *Úlceras gástricas, duodenal y rectales, colitis mucomembranosas, hiperclorhidria gástrica, hipertonia, etc.*

COMPRIMIDOS DE SANGRE NORMAL

Para combatir las ANEMIAS y la CLOROSIS

VACUNA ANTIPIOGENA POLIVALENTE LIGNIERES

Para el tratamiento de todas las supuraciones comunes, abscesos a estafilococo, estreptococo, piocianico, etc. Para la simbiosis microbiana, donde la infección principal es complicada por la invasión de microbios piógenos; en las anginas, furunculosis, septicemias, artritis, reumatismo agudo, acné, cicocis, otitis, adentitis supurada, etc.

VACUNA ANTIESTAFILOCOGICA POLIVALENTE LIGNIERES

Se emplea en todas las infecciones causadas por el estafilococo, como ser: furunculosis, piodermitis, acné, osteomielitis, etc.

VACUNA ANTI-COLI POLIVALENTE LIGNIERES

Emulsión de bacilos recogidos en diversas fuentes y cuidadosamente seleccionados. Se emplea en el tratamiento de las colibacilosis y para facilitar la curación de enfermedades como la fiebre tifodea, la fiebre puerperal y otras afecciones septicémicas.

Venta en todas las Farmacias y Droguerías