

Año XIII

REPÚBLICA ARGENTINA

Nº. 150

# REVISTA ZOOTÉCNICA

DIRECTOR:

Profesor JOSÉ LIGNIÈRES



---

Buenos Aires, Marzo 15 de 1926



REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN:

**Calle MAIPU 842 — Buenos Aires**

TELEFONOS: U. T. 31 RETIRO 0033

2308, Central—Cooperativa

---

SUBSCRICION ANUAL

— \$ 12 mjn. —

# 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 este 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 Laboratorio 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 "VACUNAS Y SUEROS LIGNIERES"**

Las únicas Legítimas del Profesor José Lignieres

Dirección Telefónica  
LINIERVACUNA "

840 MAIPÚ 842

U. T. 31 Retiro 0033  
C. T. 2308

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

No confundir el Laboratorio del Profesor José Lignieres, con el de Lignieres Hnos., de la calle Pueyrredón, en Buenos Aires.

# 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, - Carbunco Sintomático.

PATEURELOSIS, Vacuna Especial contra el Entoque de los Terneros 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 el Laboratorio del Profesor José Lignieres, con el de Lignieres Hnos. de la calle Pueyrredón, en Buenos Aires.

SOCIEDAD HIPOTECARIA  
BELGA AMERICANA  
ANONIMA

— Y —

BANCO HIPOTECARIO  
FRANCO ARGENTINO

226 - Bme, Mitre - 226  
U. Telef. 3683, 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 XIII

Buenos Aires, 15 de Marzo de 1926

No. 150

## SUMARIO:

### TRABAJOS ORIGINALES:

Dr. Jorge H. Marengo.—Haras del Ejército. Lo que se ha hecho y lo que falta hacer pág. 69

### TRABAJOS EXTRACTADOS:

J. Mae Fadyean.—La infiltración grasa del hígado en las ovejas preñadas..... pág. 75

J. y M. Bordet.—El poder bacteriolítico del calostro..... pág. 76

H. Soli.—Acerca de la función de las placas de Peyer..... pág. 76

H. Roffo.—La coloración vital en

el cultivo de tejidos normales y neoplásicos..... pág. 76

M. Goiffon.—Utilidad de los exámenes de excrementos... pág. 77

A. Moldawsky.—Enfermedad del buche en la gallina..... pág. 78

H. E. Bredo.—Curación de las fracturas óseas en el caballo pág. 79

BIBLIOGRAFIA..... pág. 80

NOTAS PRACTICAS..... pág. 81

INFORMACIONES..... pág. 89

F. Ojam.—Nuestros mercados de Productos Agropecuarios. pág. 92

## 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, Curityba, Maceió, Manáos, Maranhao, Pará, Pelotas, Pernambuco, Porto Alegre, Rio Grande, Santos, Sao Paulo, Victoria, (Brasil) Valparaiso, Santiago, Antofagasta, (Chile) Asunción (Paraguay) Bogotá, Manizales, Barranquilla 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

JUNCAL 1001

BUENOS AIRES

**GRENIER & Cie.**

65 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.-Belgica.

**ANIS DEL MONO**

Bosch & Cia.-BARCELONA

**CHAMPAGNE VEUVE CLICQUOT PONSARDIN**

Werlé & Cie.-REIMS.

**COGNAC HENNESSY V. O.**

Js. Hennessy & Cie.-COGNAC-Francia.

**LICORES MARIE BRIZARD & ROGER**

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

**PRUNELLE AU COGNAC SIMON**

Soc. An. Simon Alné-CHALON-Francia.

**SOPAS BLOCH**

Taplocas 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 XIII

Buenos Aires, 15 de Marzo de 1926

No. 150

## TRABAJOS ORIGINALES

### HARAS DEL EJERCITO

#### LO QUE SE HA HECHO Y LO QUE FALTA HACER

Por el Dr. JORGE H. MARENCO

Profesor del Colegio Militar - Asesor de la Dirección de Remonta

Bajo el actual ministerio del general Justo el haras del Ejército "General Paz", ha recibido un notable impulso dentro del plan proyectado por la Dirección de Remonta, y es así que hemos llegado a darle una forma e imprimirle una marcha que permite vislumbrar un futuro que hará de este establecimiento un norte para la orientación en la producción del caballo de armas, que, digamos de paso, es el caballo bueno para todos los fines; tiene actualmente un plantel de 800 yeguas madres que con otras de las dos últimas pariciones lo aumentarán a algo más de 1.000; son estas yeguas, en su gran mayoría, animales de media sangre de carrera y el resto de gran clase; para el servicio de estas manadas dispone el haras de 21 padrillos, donados en buena parte por el Jockey Club de la capital y adquiridos el resto por el ministerio de guerra. En estos padrillos, cuidadosamente seleccionados, están representadas las grandes corrientes de sangre de los "pur sang" del mundo, como también se ha tenido en cuenta sus antecedentes individuales, y es así que el haras va produciendo, año tras año, crías cada vez más ponderables, desde el tipo de caballo de oficial hasta el de tropa de caballería y algunos por excepción para el tiro liviano; esto es entonces lo que se ha hecho, y como cada vez se hace mejor, sólo hay que cuidar que los métodos y la orientación se mantengan.

Como se ve, por lo anteriormente expuesto, sólo producimos en cantidad creciente el caballo liviano, faltando por consiguiente hacer el caballo que llamaremos de tipo mediano y cuyas condiciones, como veremos más adelante, lo hacen un excelente sujeto para el tiro a buen galope, capaz también de ser un

buen galopador de silla. Surge en consecuencia esta pregunta: ¿Qué raza, qué tipo conviene para este fin; qué cruza o qué mestización haremos? Vamos a tratar de contestar lo más amplia y satisfactoriamente a esta pregunta.

Digamos, ante todo, que queremos hacer un caballo entre 1 metro 48 y 1 metro 54, medidas estas, naturalmente, que deberán corresponder a la mayor parte de los tipos propuestos; para esto aconsejaríamos el Norfolk Bretón con preferencia a cualquier otra variedad, tanto por sus condiciones intrínsecas como por su capacidad mejoradora como reproductor, muy superior en este sentido al percherón llamado postier y que estuvo en boga hasta hace poco tiempo, mientras el bretón se abría camino y llenaba de asombro a sus mismos preconizadores; algo más largo que el percherón, tiene sus movimientos más extensos, se fatiga por esto mucho menos; no trota, como aquél, sobre sí mismo y es galopador; es más sobrio, no necesita que se le alimente a menudo y exige menos descanso durante su trabajo, lo que, unido a su rusticidad, lo hace un caballo hoy muy buscado por los entendidos en la materia.

Hagamos un poco de historia sobre el caballo bretón. La mayor parte de los zootecnistas están de acuerdo en reconocer que el caballo de tiro bretón tiene un parentesco de origen con el caballo de tiro irlandés "Irish Draught Horse". Otros admitirían que tiene por antecesores caballos de origen oriental, introducidos por los romanos cuando conquistaron las Galias. Cualquiera que sea la verdad, lo cierto es que esta raza ha sufrido modificaciones a través de los siglos bajo la influencia de cruzamientos diversos, del clima, del suelo, de los progresos de la agricultura y de la intervención del hombre. El tipo primitivo de estos caballos es conocido con el nombre de Sommier y estuvo en gran boga en los tiempos en que las comunicaciones, debido al malísimo estado de los caminos, sólo podían hacerse a aires lentos y con caballos de gran corpulencia que servían también para la agricultura; con el correr del tiempo vino el mejoramiento de las rutas y con ello la necesidad de aumentar la velocidad de las comunicaciones y el reglamento en los tiempos de Colbert que permitía a las diligencias marchar únicamente dos leguas por hora y sólo cinco o seis por día, hubo de ser derogado después del año 1840, empezando desde entonces a viajar "a velocidades inglesas", es decir, más o menos a cuatro leguas por hora. Esto trajo, naturalmente, una nueva evolución del tipo bretón y las tallas de 1 metro 64 a 1 metro 66 hubieron de aminorarse hasta llegar con el tiempo a lo que hoy se llama el "postier bretón", hermoso, potente y rápido caballo de tiro, cuya aceptación en Europa para la artillería de campaña no se discute ya y sus reproductores se venden con preferencia a cualquier otro. Hace treinta años era un caballo casi desconocido fuera de su país, adquiriendo más tarde una fama que sus admiradores, los más optimistas, no la imaginaron; y así no ha habido un órgano especial, una revista hípica que no le haya consagrado un artículo de circunstancias. El "postier bretón" es el caballo que responde mejor hasta hoy a la concepción del caballo a dos fines: dotado de grandes cualidades de trabajador y de tractor rápido unido a una real distinción de modelo, es apropiado a los usos más diversos y buscado entonces por muchos para todos los servicios que pueden reclamar de este motor; pero es reconocido especialmente como un reproductor notable del caballo de artillería reclamado por el material moderno, habiendo desplazado totalmente el carroceros anglo-normando.

Conviene recordar que en 1912 en los depósitos de remonta de la Lamballe y d'Hennebont, sobre un total de 592 padrillos, se contaban 248 "postier bretón". Lo que prueba suficientemente su bondad experimentada.

Sus caracteres típicos son los siguientes:

Cabeza de expresión bravía y enérgica, más bien pequeña; orejas bien plantadas; ojos grandes, vivos; dorso de nariz recta; narices grandes, abiertas y dilatadas.

Pescuezo fuerte, muy bien salido; dorso ancho y corto, algo romo; riñón ancho y bien sostenido; grupa ancha, desarrollada, musculosa, con un pequeño surco en el medio; cola prendida arriba, bien colocada. Pretal ancho, musculoso; pecho profundo; cuerpo mediano y cilíndrico. Espalda descendida y bien inclinada generalmente; antebrazo musculado; rodillas anchas y secas; cañas de 21 a 23 centímetros de circunferencia, secas, casi sin pelos, terminadas por cuartillas de buena naturaleza y de cascos expandidos; ancas y nalgas bien perneadas; garrones anchos y huecos.

Pelos, generalmente alazán tostado y en menor escala, overos, ruanos, bayos, negros, etc.

Temperamento rústico y sobrio como el de todos los animales bretones. Aires vivos y nerviosos, sin ser extendidos.

Su talla es de 1 metro 58 centímetros, término medio.

Su peso 620 kilos, más o menos; su perímetro torácico 2 metros, término medio y el vacío sub-external la mitad de su alzada, más o menos. Por contraposición a la mayoría de las razas pesadas, es un sujeto que se mantiene en buenas carnes con la ración de 5 kilos de forraje y 3 1/2 kilos de avena, ración inferior a la reglamentaria en nuestro Ejército.

Como complemento de todo lo expuesto, conviene recordar algunas opiniones de zootecnistas y conocedores que, precisamente por no ser franceses, no podemos sospecharlas de parcialidad.

El profesor Fogliata, en la segunda edición de su libro "Tipos y razas de caballos", proclama sin ambages al "postier bretón" el caballo de la artillería del porvenir.

El doctor Rizzi, veterinario del Depósito Real de padrillos de Crème, en su informe al ministro de agricultura de Italia, a raíz de su viaje a Bretaña para adquirir estos padrillos, dice: "es un caballo capaz a los tres años, de arrastrar un gran peso o llevar un jinete sobre un recorrido de 3 a 4 mil metros en terreno accidentado".

El Giornale d'Ippologia, de Pisa, en una serie de artículos publicados en 1912, dice, entre otras cosas, que el "postier bretón" es caballo capaz de arrastrar cargas pesadas a aires rápidos, respondiendo así a numerosas necesidades.

M. Avanche, director del depósito de padrillos de la Confederación Suiza, en 1911 declara que es el caballo ideal para los servicios rápidos y pesados (país de montañas como es Suiza).

El capitán Boccella, director del depósito real de padrillos de Ferrara, señala sus bondades como caballo de marcha rápida para el arrastre.

El capitán de artillería D. Ramón R. de la Encina, director del depósito real de padrillos de "Hospitalet de Llobregat", de Barcelona, ha escrito un artículo sobre "Cataluña y el caballo de artillería" en el que después de ponderar

largamente el "postier bretón" nos dice que ese depósito comprende 50 padri-  
llos bretones, 4 percherones y 3 buloneses.

Todas estas apreciaciones, aparte de los juicios personales que ellas repre-  
sentan, se sintetizan en las conclusiones derivadas del informe presentado por  
la Comisión Oficial encargada de seguir las experiencias efectuadas en Vannes  
en 1910, por la segunda batería del 35 regimiento de Artillería, con caballos de  
alzadas comprendidas entre 1.48 metros y 1.53 metros, reclutados por la Re-  
monta en la Bretaña, en el este de Francia y en la Mancha. Veamos los extrac-  
tos esenciales de este informe sumamente detallado y preciso.

.....  
"A fin de establecer una comparación y dar los resultados más concluyen-  
tes, se hizo participar en las experiencias un mismo número de caballos atala-  
jados en servicio, tirados a la suerte, en los dos regimientos de artillería de  
guarnición en Vannes, entre todos los caballos de tiro disponibles, de 6 a 12  
años de edad.

"La segunda batería del 35 de artillería comprendía 45 pequeños caballos  
comprados por el depósito de remonta de Guingamp, 15 pequeños caballos com-  
prados por el depósito de remonta de Faverneil en el alto Saena, 60 caballos de  
talla de 1.54 metros a 1.62 metros (30 del 28 y 30 del 35 regimiento de arti-  
llería), de los cuales 55 provenían del depósito de Guingamp y 5 del depósito  
de Saint Lo (La Mancha).

.....  
"En razón de las condiciones atmosféricas, de las fuertes rampas, las ru-  
tas recorridas y del mal estado de los caminos utilizados para las ocupaciones  
o los cambios de posición, las pruebas fueron particularmente duras. Se les exi-  
gió durante 8 días de marcha y maniobras el trabajo que se debe pedir a una  
batería en tiempos de guerra.

"El tiempo fué desfavorable durante la mayor parte de la experiencia; las  
etapas o marchas fueron efectuadas bajo lluvias violentas; en Quimper y Loc-  
miné, los caballos fueron dejados día y noche bajo una lluvia torrencial y fría;  
en Quimperlé fueron instalados sobre un terreno completamente cubierto de un  
barro grasoso y espeso. Faltos de abrigo han debido en estos vivacs comer su  
ración mojada y ser atalajados con arneses húmedos y duros.

#### CARACTERISTICAS DE LA EXPERIENCIA

"Durante todo el período, la avena fué buena, pero el heno mediocre, muy  
lavado y poco nutritivo.

"La temperatura varió de 3 a 17 grados con noches y madrugadas muy  
frías. En las marchas-maniobras, como consecuencia de la ocupación de po-  
siciones, los caballos estuvieron a menudo expuestos durante una hora a vientos  
muy fríos.

"En la segunda ración, salvo uno, todos comieron su avena sin haber be-  
bido. Los caminos eran en su mayor parte anchos, pero con muchos baches, con  
una calzada dura y cubierta de numerosas asperezas, que hacían la marcha fa-  
tigosa; eran accidentados, con rampas de 5 a 12 por ciento y de muchos kiló-  
metros de largo, de donde los esfuerzos de tracción continuos y sostenidos en

las subidas y las retenciones muy penosas en las bajadas. Durante las marchas-maniobras, largos tiempos de trote de 8 a 9 kilómetros fueron hechos cada día sin tener en cuenta las pendientes, siendo seguidos de una marcha de 500 a 1.500 metros al paso o al trote en los caminos estrechos y muy dificultosos, necesitando de toda la buena educación de conductores y caballos y grandes esfuerzos de tracción, como lo atestiguan las deformaciones de los resortes de tracción de algunos vehículos.

“Las ocupaciones de posiciones de batería fueron hechas entre zarzales o en terrenos de cultivo en que el suelo resultaba pesado y poco transitable.

“Después de un alto de una hora la batería efectuaba cada día un cambio de posición de 3 a 4 kilómetros, pasando por caminos de tierra blanda, existiendo así un fuerte trabajo de parte de todos los atalajados de cada vehículo.

“Terminado el alto para comer, después de la segunda posición, dos horas más o menos después de mediodía, la batería se encontraba marchando atalajados de a 4 caballos, unos 4 a 8 kilómetros.

“El último día de las pruebas la batería regresó atalajada a 6 por pieza y la comisión reunida en el lugar de maniobras en Vannes la tuvo a la vista como en el día de la partida.

.....  
“Practicado por la comisión el examen de todas las categorías de caballos que tomaron parte en las pruebas durante toda su duración, comunicó los siguientes resultados de la experiencia:

#### I.—CABALLOS QUE PERDIERON SU ESTADO

Pequeños bretones, 7 sobre 33, que partieron en muy buen estado . . . = 1|5

Pequeños caballos del Este, 3 sobre 11 que part. en muy buen estado 2 = 1|4

Caballos de 1.54 a 1.62, 22 (de los cuales 10 de 1.59 arriba) sobre 44 . = 1|2

#### II.—CABALLOS FATIGADOS

Pequeños bretones, 4 sobre 38, partidos en buen estado . . . . . — 1|9

Pequeños caballos del Este, 4 sobre 13 partidos en buen estado menos de — 1|3

Caballos de 1.54 a 1.62, 19 (de los cuales 11 de 1.59 a 1.62) sobre 55 \*  
caballos en buen estado, más de . . . . . — 1|13

#### III.—CABALLOS HERIDOS

Pequeños bretones, 2 (ligeras escoriaciones) sobre 38 . . . . . — 1|19

Pequeños caballos del Este, 1 (ligeras escoriaciones) sobre 13 . . . . . — 1|6

Caballos de 1.54 a 1.62, 9 (de los cuales 5 de 1.59 arriba) sobre 55 . . . — 1|13

#### IV.—CON PERDIDA DE PESO

Pequeños bretones, con un total de 442 kilos sobre 13 caballos — 34 kilos por caballo.

Pequeños caballos del Este, con un total de 527 kilos sobre 13 caballos, o sean 40 kilos 530 gramos por caballo.

Caballos de 1.54 a 1.62, con un total de 2.370 kilos sobre 55 caballos, o sean 43 kilos 90 gramos por caballo; de los cuales 1.239 kilos sobre 28 caballos de 1.59 arriba, o sean 44 kilos 250 gramos por caballo.

#### CONCLUSION DE LA COMISION MILITAR

“Aparte de algunos caballos demasiado livianos para el Ejército, los pequeños bretones han demostrado una aptitud perfecta para el servicio de artillería. Tienen un temple muy superior al de los caballos grandes del mismo país. Su potencia y su energía los hacen excelentes animales y el Ejército estará bien servido si los tiene en el momento de una movilización”.

Inútil nos parece comentar estos resultados que vienen a confirmar el triunfo de los “pequeños cañoneros bretones” en los concursos organizados por la Sociedad del Caballo Nacional de Tiro Liviano, calificado por la prueba.

Antes de terminar, digamos que para la conservación de un tipo definido es indispensable que sus condiciones de vida sean en lo posible análogas a las de su región de origen y en nuestro caso recordemos que la Bretaña, en la parte que produce los tipos indicados, cuenta ante todo con el mar vecino, gran moderador de las estaciones, con un suelo, es verdad cultivado, pero rico en engorde marítimo que cubre gran parte de su litoral de suelo granítico como el resto de la península.

Como estas condiciones convienen al procreo de todas las razas equinas se completaría la obra de nuestros haras adquiriendo un campo vecino a la costa atlántica, en la provincia de Buenos Aires, que tendría una ventaja sobre el territorio bretón: la de no ser esencialmente granítico y, por consiguiente, libre de potasa, y en cambio con mucho humus y por eso muy rico en fosfatos, especialmente de cal, que es lo fundamental para el mejor desarrollo y constitución del esqueleto del caballo, base fundamental de un buen motor animal.

Esto es, entonces, lo que hace falta hacer.

## TRABAJOS EXTRACTADOS

---

**J. MAE FADYEAN.**—La infiltración grasosa del hígado como causa de muerte en ovejas preñadas.—The Journal of Comparative Pathology and Therapeutics. Dic. de 1924.

Según el autor, esta enfermedad no es rara en la Gran Bretaña y se presenta casi siempre en las últimas semanas de la gestación de las ovejas. Ella ataca, sobre todo, los animales de razas finas (Soulthdown, Border, Leicester, etc.), en buen o excesivo estado de gordura. Su marcha es generalmente muy rápida (3 a 4 días) y terminación fatal 90 veces sobre 100.

La afección se anuncia casi siempre de un modo brusco por la falta de apetito; las ovejas se rehusan a comer y a beber; están tristes, hay estupor y trastornos visuales que pueden llegar hasta la ceguera. Se nota, además, constipación, seguida de parálisis y de diarrea.

Algunas veces la enfermedad se inicia por una marcada agitación; los sujetos tienen un andar vacilante con una curiosa inclinación lateral de la cabeza, (pero nunca se observa la marcha en círculo), después sucede el decúbito y el coma.

La temperatura es normal o poco elevada.

En todas las autopsias que se han podido hacer, dice el autor, no se ha encontrado otra lesión grave que la infiltración grasosa del hígado. Esta víscera se halla hipertrofiada y presenta a simple vista el aspecto bien característico del hígado graso. No puede, en manera alguna, ser confundida con la degeneración grasosa clásica.

Se ha reconocido que en los últimos días de la preñez, hay siempre una tendencia hacia la infiltración grasosa del hígado, el que está así muy próximo al estado patológico. Para franquear el límite solo basta la intervención de un factor cualquiera, tal como la raza, la superalimentación, etc., etc.

Como tratamiento se han ensayado los purgantes, la sangría y otros métodos derivativos, pero los resultados no han sido satisfactorios. Teóricamente, cuando la enfermedad aparece en un rebaño se debería reducir la ración de las ovejas que aún no han parido al minimum necesario para la subsistencia y dar a las que ya han parido una alimentación más abundante.

Se debe por tanto advertir a los propietarios de rebaños mejorados, que existe un verdadero peligro si no disminuyen las raciones de las ovejas que se ponen muy gordas al momento de parir.

**J. y Mlle. BORDET.—El poder bacteriolítico del calostro —Comptes Rendus de la Ac. de Sciences. Nov. de 1924.**

Las conocidas propiedades del calostro en la alimentación del recién nacido, indican que él debe contener algún elemento capaz de proteger el joven animal contra las bacterias; en otras palabras, el calostro debe ser poco propicio al cultivo de los micro-organismos o debe poseer por lo menos un cierto poder antiséptico contra los gérmenes del aire. En efecto, el calostro puesto en presencia de ciertas especies microbicas, manifiesta una acción lítica verdaderamente muy intensa. Este poder se mantiene hasta tanto se verifique su transformación en leche natural; pero su acción es nula o poco activa contra las diversas variedades de colibacilo, de bacilo tífico, de vibrión colérico.

Estas constataciones ofrecen una gran analogía con las que fueron ya señaladas a propósito de las lágrimas, del mucus nasal y de la albúmina del huevo, las cuales lisan energicamente ciertas clases de bacterias.

**Dr. HUGO SOLI.—Acercas de la función de las placas de Peyer.—“La Reforma Médica. Napoli 1925.**

Del interesante estudio del doctor Soli, se desprende que los aparatos linfáticos del intestino, folículos aislados y placas de Peyer, pertenecen a ese grupo de órganos que actualmente se tiende a separar de las verdaderas y propias glándulas linfáticas y a las cuales se les ha denominado “órganos linfo-epiteliales”. A estos órganos linfo-epiteliales no compete verosímelmente sólo una función linfopoyética, sino otra todavía no bien definida (Jolly).

Las placas de Peyer y los folículos aislados, son órganos en correspondencia de los cuales se verifica el pasaje en el lumen intestinal de los gérmenes circulantes en la sangre, a estos órganos compete, pues, una verdadera y propia función emunctoria respecto de estos órganos. De tal suerte, en las placas de Peyer, al lado de la función linfopoyética, admitida por todos, debemos reconocer una función importantísima, es decir, una función emunctoria respecto de los gérmenes que circulan en la sangre.

La anatomía patológica nos ofrece ejemplos muy demostrativos de alteraciones de estos órganos, en relación con su función linfopoyética (comportamiento en las leucemias, en el estado tímico-linfático) sea a la función emunctoria (comportamiento en el tífus y quizás también en la tuberculosis intestinal secundaria).

**H. ROFFO.—La coloración vital en las culturas de tejidos normales y neoplásicos “in vitro” con el rojo neutro.—Boletín del Instituto de Medicina Experimental. No. 6 Mayo y Junio 1926.**

De los resultados obtenidos por el autor se desprende: que el rojo neutro incorporado al medio nutritivo, no modifica el ciclo evolutivo de la cultura de tejido, ni los latidos en las culturas de corazón.

Que a medida que se multiplican las células, el plasma se descolora a expensas de la coloración de aquéllas. La coloración se fija solo en las granulaciones protoplasmáticas, finas y raras de las primeras horas; más gruesas y numerosas, formando conglomerados, después.

Los trozos de tejido que no desarrollan, tampoco se colorean, confirmándose así que la afinidad de este tejido es dependencia de la función vital.

El núcleo no se colorea con éste ni con los otros colorantes estudiados.

Ello sucede con las células muertas, apareciendo entonces teñidos en rojo los nucleolos y demás formaciones endonucleares.

En las experiencias efectuadas simultáneamente con tejidos normales y neoplásicos, se observa diferencias para uno y otro tejido. La presencia del rojo neutro en el medio, modifica el crecimiento de este último. Mientras que aún en soluciones muy concentradas (1/50) es posible el desarrollo abundante de células del tejido cardíaco, ello no lo es para el neoplásico, debiendo alcanzar a diluciones muy altas para encontrar un comienzo

de desarrollo. Al (1|3000) se inicia recién el crecimiento con una que otra célula, para alcanzar un crecimiento franco recién al (1|6000).

**Dr. M. GOIFFON.—Utilidad de los exámenes de los excrementos.**—“Rev. Clin. et Laboratoire”. No. 3, 1826.

No está aún suficientemente conocida y admitida la utilidad de las investigaciones coprológicas. Cuando se apela a este orden de investigaciones es tan sólo la mayoría de veces para descubrir hemorragias ocultas o ver si hay parásitos. Casi siempre, al practicar la investigación de parásitos que nos es solicitada, encontramos necesariamente indicios bien manifiestos de colitis o de fermentaciones anormales sobre cuya existencia no se había solicitado la intervención del laboratorio. En realidad, los datos suministrados por el examen de los excrementos son bastante numerosos; vamos a tratar de enumerarlos.

1.º *Lesión de la mucosa digestiva.* — Si hay sangre, aunque sea en pequeña cantidad, en el tubo digestivo puede encontrarse en los excrementos. Para que la investigación tenga algún valor es preciso que el enfermo no haya tomado ningún alimento conteniendo sangre (carne, etc.).

Existen ulceraciones intestinales (tuberculosis por ejemplo) que no sangran siempre: en estos casos se encuentra pus en las deposiciones, o caso de estar destruidos los glóbulos, se encuentra albúmina cuyo valor semiológico es igual al de la sangre.

2.º *Insuficiencia de las glándulas digestivas.* — La insuficiencia gástrica se revela por numerosos signos coprológicos: el más importante es la aparición en las heces de tejido conjuntivo no digerido después de haber ingerido carne cruda. Esta insuficiencia, a menudo no sospechada, es con frecuencia la causa de colitis tenaces.

La *insuficiencia biliar* se diagnostica casi siempre por otros signos, además de los coprológicos. No obstante, son confirmados por la ausencia o suficiencia biliar, puede ser conveniente practicar la dosificación de las grasas. Los ácidos grasos, formados por el desdoblamiento pancreático de las grasas, no pueden ser absorbidos sin el concurso de las sales biliares. Existen en tal cantidad en los excrementos que éstos, no coloreados por la bilis, son de color blanco y tienen una reacción ácida.

La *incuficiencia pancreática* se traduce por una insuficiente digestión de todos los alimentos: fibras musculares, almidón y grasas. Estas son evacuadas intactas, en forma de glóbulos, cuya abundancia es fácil apreciar con el microscopio. Por regla general la reacción es alcalina, no siendo posible encontrar fermentos pancreáticos. Cuando se trata de diagnosticar una insuficiencia biliar, puede ser conveniente practicar la dosificación de las grasas para apreciar el grado de su digestión y absorción; pero raras veces es necesario recurrir a este método complicado.

3.º *Infección parasitaria.* — Sobrado conocido es hoy el interés que tiene este diagnóstico para que sea necesario insistir en él. Las amibas disintéricas, los lamblia, los tricomonas, los quilomastix, entre los flagelados; y toda la serie de vermes parásitos del hombre pueden ser causa de trastornos y de lesiones locales o generales importantes. Existen otros parásitos que no parecen ser patógenos, pero que son causa de trastornos cólicos, tales las amibas del colon, los blastocistis. Su hallazgo tiene una gran importancia práctica.

4.º *Diagnóstico de una diarrea.* — Es probablemente en este caso cuando es más importante el examen coprológico. Los datos que nos proporciona son de varios órdenes:

La *insuficiencia de digestión* de los alimentos, que puede ser la causa de la enteritis o de la colitis.

La *rapidez del paso por el intestino* es revelada por el estado de digestión de la celulosa, la presencia de flora iodófila. Esta noción sirve para diagnosticar las *diarreas* principalmente *motrices*, sin hipersecreción cólica, y las diarreas tan frecuentes debidas a una *hipersecreción cólica sin tránsito rápido*. Esta diferenciación es capital por cuanto el tratamiento dista mucho de ser el mismo en ambos casos: así, por ejemplo, los opiados están indicados en el primer caso y contraindicados en el segundo.

La *orientación anormal de la flora microbiana*: las fermentaciones hidro-bardonadas o las putrefacciones albuminoides explican muchas diarreas. Las fermentaciones se tra-

ducen por acidez, aumento de la flora coloreable en azul por el yodo y de la proporción de ácidos orgánicos. Las putrefacciones se traducen por una reacción alcalina, una disminución de la proporción de los ácidos orgánicos y un aumento del amoníaco. Estas fermentaciones y putrefacciones son a veces la causa del trastorno intestinal, otras se sobreañaden a él. En todos los casos es necesario restablecer el equilibrio microbiano por medio de un régimen o un tratamiento adecuado.

La presencia de *elementos microbianos* o *parasitarios patógenos* (amibas, bacilos disintéricos, tuberculosos, etc.) una vez bien comprobada, permite instituir un tratamiento específico.

5.° *La inflamación de la mucosa* puede faltar en algunas enterocolitis puramente funcionales. Existe en la mayor parte de casos de colitis. Numerosos son los medios de reconocerla mediante examen de los excrementos. Ya hemos visto que las lesiones profundas van acompañadas de la emisión de *sangre o de albúmina*. Cuando son más superficiales van acompañadas de una *hipersecreción acuosa exagerada*, de la formación de moco o de aquellos elementos que se conocen con el nombre de agrupaciones mucoideas. La presencia de blastocistis (especie de hongos) o de espiritos es también un buen signo de colitis.

6.° *Trastornos intestinales repercutiendo sobre el estado general.*

A. *Molestias gástricas.* — Un gran número de enfermos padecen del estómago tan sólo porque tienen trastornos intestinales de los que no se quejan y acerca de los cuales nada dicen al médico. Un examen coprológico permite a menudo encontrar ya una infestación parasitaria ignorada, ya también trastornos cólicos bastante pronunciados. El tratamiento del intestino basta entonces para curar el estómago.

B. *Enflaquecimiento.* — Es un hecho bastante frecuente el enflaquecimiento a pesar de ingerir el enfermo una ración suficiente. Explicase ello unas veces por una asimilación defectuosa, pero más a menudo depende de trastornos cólicos causantes de fermentaciones o putrefacciones anormales, aun cuando las funciones intestinales parezcan ser regulares.

C. *Anemias.* — Se ha discutido mucho acerca del origen entérico de algunas anemias perniciosas. Sin tomar parte en el debate está permitido creer que los trastornos intestinales que existen casi siempre en estas afecciones, deben ejercer sobre ellas una nociva repercusión y que, por consiguiente, deben ser tratados. La enteritis de las anemias no presenta siempre los mismos caracteres: éstos deberán ser confirmados por el análisis coprológico para poder instituir un tratamiento lógico.

También puede en parte hacerse el diagnóstico de las anemias por vía coprológica. Cabe hacer el diagnóstico diferencial entre las anemias aplásicas y las hemolíticas por medio de la dosificación de la estercobilina fecal. En efecto, la cantidad de estercobilina existente en los excrementos es proporcional a la intensidad de la destrucción globular.

D. *Ictericias.* — Por el mismo procedimiento es posible, con mucha facilidad, diferenciar la ictericia hemolítica de la ictericia por retención. En el primer caso las grasas son bien digeridas, la estercobilina es más abundante de lo normal; en el segundo las grasas son mal digeridas y falta la estercobilina.

Con lo dicho hemos tratado de demostrar cuán fecundo en datos útiles puede ser para el clínico el examen de los excrementos, ya que son el fundamento de una orientación especial de la terapéutica.

**Dr. A. MOLDAWSKY.—Enfermedades del buche en la gallina.**—*Deutsche tierärztliche Vochenschrift, Hannover, XXXIII, 753, 31 de octubre de 1925.*—*Extr. Rev. de H. y S. Pecuarias enero 1926.*

El buche no es solo un reservorio para los alimentos voluminosos, sino un preparador de los mismos. Por su forma y posición quedan en él retenidos por bastante tiempo los alimentos y así se originan ciertos procesos patológicos. (El tiempo de permanencia de los alimentos en el buche, oscila entre ocho horas a dos días).

Desde el punto de vista etiológico cabe distinguir las siguientes enfermedades del buche:

1.ª *Obstrucción del buche* a consecuencia de alimentación defectuosa, alimentos alterados, duros o susceptibles de hincharse (síntomas de curso agudo), que puede terminar

por ruptura del buche o por asfixia. 2.a Obstrucción por hierba, sustancias fibrosas o tallos que se disponen en ovillo, sobre todo en la época de la puesta, durante la cual la gallina toma sustancias minerales que han de formar la cáscara del huevo: Esta obstrucción del buche termina por la necrosis de la mucosa y por la dilatación del buche. 3.a Obstrucción del buche por estenosis, que es ocasionada por cuerpos extraños, formaciones, estrecheces de la parte torácica, por presión del exterior, y procesos de la parte torácica y compresión de la misma por órganos vecinos, como el pulmón, tráquea y pleura.

No suele haber acúmulo de alimentos por consecuencia de parálisis primaria del esófago o del buche. El tratamiento ha de consistir en la expulsión del contenido del buche. En la plenitud espontánea del buche suele bastar un día de dieta, masaje, vomitivos y lavados con la botella de Hinz. Poco eficaces son la mayoría de los medicamentos, incluso el aceite de oliva. En los demás casos de obstrucción el tratamiento es quirúrgico. Para esto se procede a desplumar el cuerpo operatorio; se coloca la gallina en decúbito supino (cuidando de que no asfixie) y se procede a la desinfección. Entonces se practica una incisión longitudinal de unos 5 cm. en la piel y de 2-3 cm. en la mucosa. Se extraen las sustancias alimenticias y se practica la sutura de Lembert en la pared del buche y la de Kürschner en la piel. Luego se hace observar dieta durante veinticuatro horas, y se coloca un vendaje que impida al animal picarse en la herida.

La dilatación del buche es una alteración que dura largo tiempo y obedece a catarro, inflamación o necrosis de la mucosa, y ligada a trastornos generales digestivos.

Exige la operación. En el catarro del buche presta buen servicio el lavado con ácido bórico al 2 por 100 (botella de Hinz), estomáquicos, desinfectantes y dieta. El pronóstico es favorable. En las heridas del buche deben hacerse suturas. Entre los parásitos del buche, deben citarse los vermes cilíndricos, los tricosomas, los del género heterakis, los trematodos y los del muguet. En los tumores primarios del buche, se impone su extirpación precoz.

**H. R. BREDO.**—Curación de las fracturas óseas en el caballo y en el ganado bovino.—“Bulletin de la Société centrale de Médecine Vétérinaire”, París, LXXVII, 518-521, sesión del 6 de noviembre de 1924. Extrac. R. de H. y S. Pecuarias. Enero 1926.

El autor cree, después de haber observado fracturas consolidadas en animales de caza, que mejor se podrán obtener las consolidaciones en los grandes animales domésticos, en vez de decretar sistemáticamente el sacrificio.

El primer caso tratado por el autor, veterinario belga, durante la ocupación alemana de su patria, fué el de un potro de tiro pesado, de tres meses, que tenía una fractura en la parte media del metacarpo derecho. Una vez reducida la fractura rodeó la región de una capa de algodón, en la que colocó dos tablillas de madera, sujetando todo con un vendaje enyesado.

Partiendo de la idea de que las fracturas se producen habitualmente en los sujetos de esqueleto más débil, el autor instituyó un tratamiento que tenía por objeto fortalecer al animal y favorecer la consolidación de la lesión. Por eso aconsejó una alimentación más rica y mandó que añadieran a la bebida una mezcla a partes iguales de aceite de hígado de bacalao y agua de cal, a la dosis mínima de tres cucharadas de sopa por comida.

Durante los primeros quince días se tuvo muy vigilado al herido. Se le dió una buena cama y se le ayudaba a levantarse y a acostarse, para que no hiciera esfuerzos nocivos. Al cabo de un mes se le sacó a un prado próximo, para obligarle a hacer ejercicio, ejecutar movimientos del miembro enfermo y reaccionar contra la atrofia muscular que podía resultar de una inacción muy prolongada.

La curación se obtuvo sin complicación. No persistió la cojera, y cuando el animal estuvo en edad de ello realizó perfectamente su trabajo.

El segundo caso tratado por el autor fué una vaca de tres años con fractura en la parte media del fémur derecho. Convencido de la ineficacia de un vendaje en aquel caso, se limitó a ejecutar ligeros masajes, tres veces al día, con un linimento excitante. La fractura se consolidó sin complicación y al cabo de dos meses, pudo darse el sujeto como curado. Persistió una ligera cojera, sin ninguna importancia para una hembra estabulada.

Poco después tuvo el autor ocasión de emplear un tratamiento análogo en otro caso de fractura diafisaria del fémur en una vaca y en un tercer caso en una ternera de ocho meses. Ambas curaron: la ternera perfectamente, sin persistencia de cojera; la vaca imperfectamente.

A los tres bovinos se les dieron los mismos cuidados higiénicos y una alimentación alible y a los tres se les administró, como al potro, aceite de hígado de bacalao, y como él fueron llevados a un prado un mes después del accidente.

En los cuatro casos se trataba de fracturas cerradas, es decir, de las de más fácil curación, y aunque el autor reconoce que no siempre se obtendrá una resolución tan favorable de la fractura, sin complicaciones de ninguna clase, cree que es indudable que se puede esperar siempre la curación de ciertas fracturas del fémur y del metacarpo, y aconseja, consecuentemente, que se ensaye el tratamiento y que se retarde el sacrificio hasta que se esté absolutamente seguro de la incurabilidad.

**V. PWTONI.—Saggio di vaccinazione anticimorrosa preventiva eseguita per mezzo del virus specifico (Ensayo de vacunación antimoquillosa preventiva por el virus específico).—Annali d'Igiene, Roma, XXXIII, 553-561, Agosto de 1923.**

Disponiendo de substancia nerviosa de perritos muertos por infección experimental de moquillo de tipo nervioso y pudiendo considerarse este material como un cultivo del virus de dicha enfermedad, el autor ha querido probar si dicha substancia, convenientemente atenuada, posee una acción vacunante.

La atenuación del virus del moquillo puede obtenerse con algunos agentes químicos y especialmente con el formol y con el ácido fénico. El autor, sin decir nada acerca de las particularidades del modo de atenuación y sobre la técnica para lograr la máxima eficacia, cosas que se reserva para cuando termine experiencias en curso, afirma que ha podido obtener emulsiones de virus del moquillo convenientemente atenuadas y perfectamente inocuas por inoculación subcutánea.

---

## BIBLIOGRAFIA

---

**Dr. G. D. LANDER.—Veterinary Toxicology. London 1926.**

Acaba de aparecer la segunda edición de la interesante obra "Veterinary Toxicology" del doctor G. D. Lander, profesor de esa especialidad en el "Royal Veterinary College" de Londres.

Se trata de un importante volumen de nutrido material, dividido en cuatro secciones.

La primera se refiere a los venenos en general y a su diversa manera de comportarse según las especies y los individuos. La segunda, estudia los venenos minerales; la tercera los venenos orgánicos y la cuarta se ocupa del interesantísimo tema de las plantas venenosas o tóxicas con sus caracteres botánicos, propiedades y modo de actuar del principio tóxico, toxicología, síntomas, lesiones y tratamiento de los animales intoxicados.

En conclusión, la obra del profesor Lander es una de las más completas sobre Toxicología Veterinaria, está escrita en estilo sobrio y claro, por lo que no dudamos de la gran utilidad que podrá prestar a estudiantes y veterinarios.

**Ingres. ALFREDO BONINO y PEDRO DEL CARRIL.—La subdivisión de nuestras tierras y la evolución agraria del país.—Un volumen, Buenos Aires año 1926.**

Hemos recibido un interesante folleto titulado "La subdivisión de nuestras tierras y la evolución agraria del país", y del cual son autores los Ingenieros Agrónomos señores Alfredo Bonino y Pedro del Carril.

Este trabajo es una valiosa contribución al estudio del problema de la parcelación de los latifundios y como dicen los autores, es un trabajo hecho sin pretensiones de ningún género, sin prejuicios y con entera libertad de pensamiento, teniendo únicamente por finalidad, divulgar algunos conceptos del problema agrario en el país.

En las nutridas páginas del folleto, se analizan todos los factores que contribuyen a la colonización y se dan los puntos de vista de sus autores sobre tan importante problema.

---

## NOTAS PRACTICAS

---

### EL CULTIVO DE LA SOJA COMO FORRAJERA

#### ANTECEDENTES

Con los nombres de Soja, Poroto de Manchuria, Soy Bean, etc., etc., se conoce una planta anual oriunda de la región Meridional de Asia, la cual es objeto de activo y preferente cultivo desde hace siglos en China, Japón y Corea; tanto por el elevado valor forrajero de la propia planta y de las semillas que produce, como por los elementos que componen a ésta, especialmente el oleoso, que ha dado margen a su industrialización.

En los EE. UU. de Norte América, Canadá y en Europa meridional, la Soja es objeto de cultivo desde hace años por la excelencia de su forraje; y en nuestro país, aunque introducida hace cinco o seis lustros su producción no pasó nunca los límites del campo experimental de los establecimientos oficiales de enseñanza agrícola y de la parcelita que a título de simple ensayo le dedicó algún cultivador.

Recién durante el año último de 1924 el conocimiento y propagación de la Soja se hicieron extensivos a toda la Argentina gracias a la iniciativa y fecunda labor que viene desarrollando el actual ministro de agricultura de la Nación, doctor Tomás Le Bretón, quien dándose cuenta de su utilidad y fácil adaptación a nuestro medio cultural dispuso la realización de una activa y difusa propaganda sobre las cualidades y aptitudes alimenticias de la Soja tanto para el hombre como para el ganado, acompañando esta propaganda con la distribución gratuita de semillas en pequeñas cantidades para su ensayo cultural.

La propaganda oficial de referencia alcanzó el más ruidoso de los éxitos

y contribuyó a que en la actualidad la Soja sea conocida en las diferentes regiones del país; siendo ahora de esperar que su utilización económica en los variados productos susceptibles de ser transformada, se encargará de incorporar definitivamente su cultivo a la producción nacional.

En efecto, la Soja es una planta de cultivo estival, cuyas exigencias culturales son semejantes a las del maíz, lo cual permite efectuarlo al mismo tiempo que éste y aún como sementera intercalar; practicándolo sobre rastrojo de una sementera de invierno, pues hay variedades que completan su vegetación en 100 días.

Los hacendados que hacen efectiva la previsión forrajera mediante el ensilaje hallarán en la Soja una forrajera ideal para ese objeto, cultivándola al efecto asociada con el maíz o con los sorgos forrajeros, cuya vecindad no puede resultar un impedimento para el normal desarrollo de ambas plantas, por cuanto la Soja es de tallo erguido en lugar de resultar sarmentoso o trepador como sucede con la mayoría de las forrajeras leguminosas. Por otra parte, la mezcla ensilada de ambas plantas constituye un forraje completo de elevada relación nutritiva.

Los agricultores que producen de preferencia cereales u oleosas de semilla fina y producción invernal, encontrarán en el cultivo de la Soja para semilla, un medio ideal y altamente remunerativo de aprovechar los rastrojos de trigo, cebada, lino, etc. durante el verano, sembrándola al efecto después de levantar la cosecha de las referidas sementeras, lo cual podrán hacer sin temor alguno sobre la fertilidad del suelo, que en este caso ganará en lugar de disminuir.

El grano de la Soja encuentra aplicación en la alimentación humana tal cual se cosecha y puede dar origen a su industrialización para la elaboración de aceite, levaduras, etc., constituyendo los residuos de su industrialización un excelente forraje para el ganado de calidad sostenido a galpón o estabulado.

#### CARACTERES BOTANICOS

La Soja es una planta anual perteneciente a la familia botánica de las Leguminosas que responde a la designación científica de Soja hispida Moench, estando constituida por una raíz pivotante robusta y muy ramificada de corteza amarillenta, la cual soporta un tallo herbáceo o subleñoso que mide 0m80 a 1m50 según las variedades y la naturaleza de las tierras, vestido de hojas alternas trifoliadas y largamente pecioladas, cuyos foliolos son ovales con el borde entero y más o menos acuminado según las variedades. Las flores son bastante pequeñas y agrupadas en racimos axilares, subsesiles o cortamente pedunculares de color amarillo verdoso, lila o violeta oscuro según las variedades, cuyo perianto consta de un cáliz gamosépalo con 5 divisiones soldadas y una corola dialipétala con igual número de piezas. El androceo consta de diez estambres diadelfos y el gineceo se caracteriza por un ovario súpero unilocular que contiene de dos a cinco óvulos más o menos esféricos o reniformes según las variedades y del tamaño de una arveja al de un poroto ordinario, ofreciendo diversos matices desde el blanco verdoso o amarillento hasta el amarillo o verde subido, marrón o negro.

Toda la planta está recubierta de pelos cortos y suaves de color amarillo

pálido o rojizo, formando sobre las ramas jóvenes una pelusa grisácea que al tocarla produce la sensación del terciopelo.

#### CLIMA

Ya hemos dicho que la Soja requiere un clima semejante al del maíz, es decir, templado o cálido; ofreciendo sobre este cereal la ventaja de soportar muy bien la sequía y resistir mejor los excesos accidentales de humedad.

#### SUELO

La Soja es planta poco exigente con respecto a la naturaleza del suelo, pues la hemos visto vegetar en tierras de distinta naturaleza con tal que no sean excesivamente húmedas o de poco espesor. Prefiere sin embargo los suelos de mediana consistencia, arcillo-arenosos o areno-arcillosos profundos y permeables.

#### PREPARACION DEL SUELO

La Soja exige un suelo bien preparado con suficiente anticipación al momento de la siembra para que puedan desarrollarse en el más alto grado los objetivos perseguidos con la labranza, especialmente su máximo de exposición al aire que ha de favorecer el proceso biológico de las bacterias propias de la planta, que tienen por misión fijar el ázoe de la atmósfera en lugar de extraerlo del suelo como hacen otras especies de plantas.

Consideramos que dos labores ordinarias de arado seguidas de enérgicos rastrilleos que desmenuen bien los terrones, serán suficientes para asegurar una conveniente labranza de la tierra, siempre que éstas se efectúen cruzadas y con una diferencia de tiempo no menor de 15 días una de otra, cuando el cultivo de la Soja se efectúe sobre rastrojo de un cereal de invierno, siendo prudente dejar transcurrir un mes y más entre ambas labores de arado si puede disponerse de ese tiempo sin perjuicio para la época de siembra.

#### INOCULACION DEL SUELO

Aun cuando consideramos que en nuestro país el suelo es naturalmente rico en bacterias radicólicas que emiten las plantas leguminosas en general, no estará demás indiquemos la conveniencia de inocular un cultivo puro de dichas bacterias en las tierras donde no haya habido antes sementeras de alfalfa, tréboles y otras leguminosas, pues su inoculación previa facilitará el desarrollo de la Soja, aumentando su fertilidad en lugar de esquilmarle. Esta inoculación puede hacerse utilizando tierra de un terreno donde se ha cosechado Soja; utilizando unos 400 kilos de ésta por hectárea, previo su desmenuzamiento, lo cual se efectuará con ayuda de un aparato distribuidor de abono o bien a mano como quien siembra a voleo, inmediatamente antes de confiarle la semilla. Cuando se utiliza el cultivo puro de bacterias se distribuye al suelo mezclado con la semilla.

#### VARIETADES

Existen numerosas variedades de Soja que se diferencian por el tamaño y color de la semilla y su mayor o menor precocidad, maduración de sus se-

millas, etc., debiendo en todas las cosas elegirse ésta según el objeto del cultivo y el margen de tiempo disponible para su producción.

En general diremos que las variedades que exigen mayor tiempo para madurar son más adecuadas para cosechar grano y su cultivo conviene a la región templado-cálida del Norte del país, en tanto que las de vegetación precoz son particularmente indicadas para la región del Sud.

Entre las variedades más importantes como forrajeras y graníferas citaremos las siguientes:

#### ITO-SAN

Variación que suele venderse con los nombres de Early Yellows, Medium Yellows, etc., que produce semillas ovoides de color amarillo pajizo y se caracteriza por su precocidad, necesitando tan sólo 100 días para cumplir los distintos ciclos de su vegetación. Puede cultivarse en zonas relativamente frías, es buena forrajera, aunque da excelentes cosechas de grano, ofrece la particularidad de volcar la semilla tan pronto madura, por cuyo motivo convendrá efectuar su cosecha poco antes de su madurez.

#### GUELPH

Se conoce también con el nombre de Early Green y produce granos esféricos de color verde. Es bastante rústica y necesita unos 15 días más que la variedad anterior para madurar sus semillas. Se la aprecia más como forrajera, aunque da excelentes cosechas de grano, ofrece la particularidad de volcar la semilla tan pronto madura, por cuyo motivo convendrá efectuar su cosecha poco antes de su madurez.

#### MAMMOUTH

Es la más valiosa de las variedades tardías, pues necesita 145 días para madurar sus semillas. Estas son grandes, ovales y de color amarillo pajizo. Muy estimada por la riqueza en aceite de su grano, que es de 20 o/o, prefiérese para uso industrial y alimentación; exigiendo un clima cálido y normalmente húmedo, por lo cual se indica especialmente para la región Noreste del país.

#### WILSON

Esta variedad necesita 125 días para madurar sus semillas que son ovoides y achatadas de color negro lustroso, que dan 18 o/o de aceite. Es esencialmente forrajera y ofrece una rusticidad superior a las dos anteriores que le permite soportar las situaciones de clima y suelo menos fértiles de las regiones centro y norte del país.

#### VIRGINIA

Esta variedad adquiere mayor desarrollo vegetativo que la anterior y es más exigente desde el punto de vista cultural, necesitando 35 días para madurar sus granos que son ovales y achatados de mediano tamaño y color marrón, con una riqueza de 18 o/o en aceite. Se indica como excelente forrajera y buena productora de grano en tierras fértiles y regadas de las regiones centro y norte del país.

## SIEMBRA

La Soja se siembra desde principios de septiembre cuando ya no sean de temer las heladas tardías, pudiendo establecerse en términos generales como período normal de siembra para esta forrajera, el que rige de ordinario para la del maíz, es decir, de septiembre a enero, según las localidades y fisonomía de su clima.

La siembra puede efectuarse en líneas o a voleo según que el objetivo perseguido con el cultivo sea la cosecha del grano o la producción de forraje. La siembra en líneas debe preferirse sin embargo en todos los casos, siempre que sea posible efectuarla mecánicamente; toda vez que en su ejecución pueden utilizarse las máquinas comunes para la siembra de trigo y cebada, así como las que se emplean para sembrar maíz y algodón. En la siembra para cosechar semilla se utilizarán de preferencia las sembradoras de maíz, procurando arreglar sus dispositivos de modo que depositen los granos a distancia de 70 centímetros a 1 metro entre surcos y 20 a 40 centímetros entre golpe y golpe de granos; mientras que la siembra para forraje o abono podrá hacerse a voleo o mejor utilizando los sembradores comunes de trigo y cebada cuyos dispositivos habrán sido graduados de modo que depositen el grano en surcos distanciados 20 a 40 centímetros y a chorro ralo. En las siembras efectuadas a voleo se cubrirá la semilla con rastra de dientes. La profundidad de la siembra dependerá naturalmente de la naturaleza del terreno, sistema cultural empleado y forma de siembra, pero en ningún caso la semilla se cubrirá con un espesor de tierra mayor de 4 a 5 centímetros en tierras fuertes y de 6 a 8 centímetros en tierras livianas.

La cantidad media necesaria de semilla que se necesita para sembrar una hectárea es de 20 a 30 kilos en el cultivo en línea para cosechar semillas; elevándose a 50 ó 60 kilos en el cultivo para forraje y según que la siembra se efectúe en líneas o a voleo.

## CUIDADOS CULTURALES

La germinación de la semilla y aparición de las plantas de Soja a la superficie del suelo se produce en una semana a más tardar cuando las operaciones de labranza y siembra se efectuaron en buenas condiciones y la semilla es buena. Puede suceder en tierras fuertes que de la siembra caiga una lluvia y forme una costra en la superficie del suelo que impediría la salida de las primeras hojitas; y en tal caso no debe demorarse en pasar la rastra sobre el terreno sembrado tan pronto se oree después de la lluvia.

En lo sucesivo los cuidados requeridos por la sementera se reducirán a conservarla libre de malezas por medio de oportunas carpidas hasta que las plantas cubran el terreno; no olvidar el riego toda vez que se siente la necesidad de hacerlo en los cultivos irrigados, y calzar las plantas cuando tengan 40 ó 50 centímetros de altura, en los cultivos para semilla.

## COSECHA DE FORRAJE

En el cultivo de la Soja para forraje el corte puede efectuarse desde el momento que comienza a semillar hasta que las hojas comienzan a cambiar su

color verde; sin embargo, el momento más indicado para cosechar el forraje es cuando las legumbres o vainas han adquirido su completo desarrollo.

El corte del forraje se verifica con guadañadora común utilizando de preferencia el dispositivo especial para cortar malezas y se comenzará la siega una vez que el sol haya levantado el rocío de las plantas, continuándose luego todo el resto del día. Una vez efectuada la siega se dejarán las plantas sobre la superficie del suelo hasta que las hojas se hayan marchitado, pero sin researse, porque en este caso caerían con las manipulaciones del forraje y le harían perder su valor. En tanto se produce su desecación se darán vuelta frecuentemente con la horquilla de caballo a fin de facilitar por igual la pérdida de humedad de vegetación en toda la masa de forraje y una vez conseguido ese objeto, se formarán montones para emparvar luego el forraje en la misma forma que la alfalfa. Sin embargo, las parvas de Soja no pueden hacerse como las de alfalfa para impedir la entrada de la humedad, lo cual se evitará cubriendo aquéllas con lonas u otro tipo de techo una vez terminadas. Con tiempo favorable se necesitan 4 a 6 días para cortar y emparvar el heno de Soja, cuya producción por hectárea puede alcanzar hasta 8.000 kilos.

Cuando se substituye el henaje por el ensilaje, el momento indicado para el corte será el ya indicado, llevando en seguida el forraje a la "Picadora" y de ahí al "Elevador" que ha de conducirlo al Silo; pudiendo estimarse entonces el rendimiento forrajero en 15 a 20.000 kilos de forraje verde.

#### COSECHA DE SEMILLA

En el cultivo de Soja para semilla la siega de las plantas se efectuará cuando se observe que las hojas de la base de la planta se ponen amarillas y caen, debiendo tener la precaución de no hacerlo demasiado tarde, en cuyo caso se derramaría el grano, sobre el terreno durante los trabajos de recolección. Si por el contrario el corte de las plantas se anticipase mucho, correríase el riesgo de cosechar grano verde y manchado.

Una vez efectuada la siega y amontonado el forraje se procede a la trilla de inmediato o bien se emparva en igual forma, indicada anteriormente, hasta el momento de efectuar la operación.

La trilla puede hacerse con trillador común, en cuyo caso se disminuirá el número de revoluciones del cilindro a la mitad de las empleadas generalmente en la trilla de los cereales finos, pero al mismo tiempo se conservará la velocidad usual en el resto del separador.

Pueden conseguirse en plaza separadoras especiales para esta clase de granos, las cuales verifican una labor muy buena y económica.

Una hectárea de Soja puede producir entre 1.200 y 5.000 kilos de grano, con un valor en aceite de 13 o/o a 22 o/o, según las variedades y las condiciones en que se verificó el cultivo.

#### CONSERVACION DEL GRANO

Después de verificada la trilla será prudente conservar durante cierto tiempo las semillas a granel en lugar seguro y fresco, haciéndolo en camadas de poco espesor a fin de que terminen de perder el exceso de humedad de vegetación y no se ardan como posiblemente sucedería si de inmediato fueran embolsadas.

Del "Consejero Agrario Argentino".

## EL PIRETRO COMO INSECTICIDA

El "*Pyrethrum cinerarioefolium*" es una especie de piretro que provee un poderoso insecticida, fácil de preparar, muy económico, y cuyo empleo debiera generalizarse.

He aquí, según M. Willaume (Boletín de la Sociedad de Aclimatación de Francia), cómo debe realizarse su cultivo:

1.º Siembra. — Se debe sembrar bajo cristaleras, repartiendo la semilla clara, y sin enterrarla más de medio centímetro. Riéguese todas las tardes. Cuando los brotes tienen de 4 a 5 hojas, se les trasplanta, colocándolos a 50 centímetros de distancia unos de otros. Se reserva el 10 por ciento de las plantas para reponer pérdidas que puedan producirse.

Como término medio se pueden considerar 920 semillas por gramo, de modo que con un lote de 3 gramos se puede asegurar un mínimo de más de 700 plantas, que pueden cubrir una superficie aproximada de 150 metros cuadrados.

2.º Recolección. — Hasta el segundo año no está en pleno rendimiento una plantación de piretro; pero la planta es vivaz y produce entonces dos cosechas. Se efectúa la recolección de las flores en el momento en que la mayoría de ellas se abren, y se cortan con la hoz a la altura del nivel superior de las hojas.

Cada haz puede contener 200 flores de 4.5 centímetros de diámetro. Se hacen secar las flores cosechadas a la sombra, evitando las fermentaciones. Luego se conservan al abrigo del aire y de la luz, en frascos bien cerrados.

Hay que dejar reservadas algunas plantas para recoger semilla. Para esto, no se cortan las flores hasta que se han abierto completamente, y tiene comienzo la desecación sobre los tallos. En 50 metros cuadrados de plantación pueden recogerse unos 3.5 kilogramos de semillas. Es aconsejable distribuir a los vecinos colindantes la mayor cantidad posible de semilla, a fin de generalizar el empleo del piretro, pues es bien sabido que los tratamientos insecticidas son tanto más eficaces cuanto más son practicados por todos.

### MODO DE EMPLEO

1.º "Extracto acuoso". — Se reduce a polvo la cosecha ya secada, valiéndose de un aparato sencillo, como un molinillo de café, etc. 100 metros cuadrados de plantación proveen unos 20 kilogramos de polvo. Se hace macerar en frío, y, durante tres días, este polvo en agua de jabón, conforme a las proporciones siguientes:

Polvo, 50 gramos; jabón de Marsella, 20 gramos; agua, 1 litro.

Pasados los tres días, se decanta o se saca con un sifón el líquido claro que sobrenada, y este extracto concentrado se diluye en su volumen de agua.

La solución madre puede ser conservada durante varias semanas, pero "es preferible no preparar el extracto acuoso (pulverizado y maceración) más que de acuerdo con las necesidades".

2.º "Extracto alcohólico". — Es más costoso de preparar y más delicado también, pero no se hace preciso el molido de las flores secas.

Se hacen macerar las flores secas enteras durante ocho días, por lo menos, en alcohol de 80º, según las proporciones siguientes:

Flores secas, 60 gramos; alcohol de 80º, 500 centímetros cúbicos.

Se filtra, se exprime el extracto y se le reduce a 100 centímetros cúbicos de alcohol, recuperando el excedente.

Esta tintura, filtrada, se conserva en frascos herméticos.

“En el momento del empleo”, se le incorpora la mezcla siguiente:

Jabón blanco, 60 gramos; agua, 300 centímetros cúbicos, y el todo se diluye en nueve veces su volumen de agua.

3.º “Aplicación”. — Uno u otro de los extractos diluidos, se pulverizan en finas gotitas sobre los insectos y las partes de los vegetales atacados. Sin que pueda sostenerse que es una panacea universal, el jabón de piretro obra a la vez, por contacto y por ingestión, sobre un número de merodeadores (Cochylis, Eudémis, Hyponomeutes, orugas, pulgón, lanígero, pulgones verdes del durazno, altisas de la col, etc.).

Se efectúan dos pulverizaciones con algunos días de intervalo, teniendo siempre presente que la atención y cuidados que se empleen en la aplicación son tan importantes como la misma calidad del producto.

#### PROPIEDADES Y MODO DE EMPLEO DEL JABON DE PIRETRO EN LOS FRUTALES

Las disoluciones normales del jabón de piretro son siempre eficaces contra los escarabajos, las orugas trepadoras y otras que atacan a los cerezos, ciruelos y manzanos. Las pulverizaciones en nube son fáciles de realizar sobre los grosselleros, y pueden aconsejarse siempre para árboles como cerezos, etc., pero ofrecen, a veces, dificultades serias en la práctica. Es preciso, pues, pulverizar los árboles de gran alzada, con lanza, con objeto de remover bien el follaje y mojarlo bien. El resultado es casi inmediato, y las orugas alcanzadas caen rápidamente al suelo, donde se retuercen y mueren. Un segundo tratamiento completa la destrucción.

Las orugas del manzano y del ciruelo se destruyen por el mismo procedimiento, pero hay que cuidar de mojar bien las bolsas sedosas en que se cobijan las orugas después de la puesta del sol. Es, por lo tanto, de aconsejar el tratamiento de los árboles en las últimas horas de la tarde, pulverizando fuertemente con una lanza recta bastante potente para romper esos tejidos sedosos y dejar al descubierto las orugas que se ocultan tras ellos. Son de recomendar los tratamientos precoces en los momentos en que para tejer sobre el follaje las pequeñas bolsas de seda, abandonan las orugas, pequeñas aun, las hojas quemadas con que se protegían. Los tratamientos con jabón piretro aplicados correctamente, son siempre muy eficaces.

Las precauciones empleadas a propósito de los pulgones de los cultivos de huerta deben seguirse igualmente con los árboles frutales; pulverizaciones ligeras en nube y repetidas en diversas ocasiones para combatir las nuevas generaciones de individuos que hayan escapado al tratamiento o provengan de la vecindad.

La destrucción del hemíptero del peral exige algunas precauciones especiales: pulverizaciones de abajo hacia arriba para alcanzar el reverso de las hojas en las que se ocultan los parásitos, y el empleo de una lanza de chorro bastante potente para golpear las hojas o sacudirlas en todos sentidos.

Los tratamientos deberán ser repetidos de dos en dos días, y hechos en dos o tres ocasiones.

## POR QUE MUEREN LOS POLLITOS EN EL CASCARON

Muchos avicultores no comprenden que es provecho suyo no revolver y airear los huevos en la incubadora a partir del 18 día de incubación. A las cluecas se les deja generalmente tranquilas. Y en verdad que sería una pretensión intolerable querer darles lecciones tocante a incubación, cuando lo que procede es observarlas y poner en práctica su proceder en cuanto sea posible con los huevos confiados a la incubadora mecánica.

A los 18 días de incubación los pollitos están ya a punto de romper la cáscara del huevo y dan vueltas dentro, para perforar la parte superior. Si se cambia de posición a los huevos cuando el pollito se dispone a romper la cáscara en la forma indicada puede ocurrir que la posición de alguno quede invertida completamente, o sea con la cabeza para abajo en la parte inferior del huevo. Suponiendo que el pollito pueda romper la cáscara en tal estado, el líquido contenido en ella afluye hacia el agujero, entra en contacto con el aire y se endurece, o si la rendija es grande, se va todo. En uno y otro caso el pollito queda en seco y sin respiración, y no pudiendo moverse, muere muy pronto.

Por consiguiente, al retirar de la incubadora los pollitos recién nacidos debe tenerse cuidado de no mover los huevos que quedan.

Todos los huevos que al trasluz dan indicios de fecundación no se logran a un tiempo y algunos gérmenes mueren antes, porque los huevos no fueron fecundados satisfactoriamente y los gérmenes quedaron débiles desde un principio. Los pollitos comienzan a desarrollarse, pero mueren al llegar a cierto período de la incubación, y aun cuando se desarrollen completamente pueden ser débiles para romper la cáscara solos, y mueren asfixiados (Feathered Life, de abril de 1907).

No hay que desalentarse porque la suerte se muestre adversa en algunas nidadas, ya sea porque los polluelos mueran al nacer. El oficio de incubador se aprende con la práctica. El que al primer contratiempo se desalienta se expone a comprometer el éxito total de su empresa y no sospecha que lo perdido no representa sino una parte mínima, fácil de recobrar el mismo año procediendo con rapidez y cuidado.

---

## INFORMACIONES

---

### ASOCIACION DE FOMENTO DE LA CRIA CABALLAR DE SILLA

El consejo directivo de esta asociación ha resuelto realizar, el 15 de mayo, una prueba selectiva para equinos que hayan sido previamente aceptados como buenos tipos de caballo de silla. La reglamentación establecida evitará que se llegue a la extenuación de los caballos que tomen parte en la prueba, la cual constará de tres partes:

A — Clasificación de cada caballo por su tipo, dentro de cuatro categorías y una escala de 12 puntos, correspondiendo: 4 puntos, al "regular"; 8, al "bueno", y 12 al "superior".

B — Un recorrido de 110 kilómetros por caminos generales, saliendo de la capital, San Fernando, José Paz, Rodríguez, para volver al punto de partida, con los controles necesarios. Este recorrido se debe hacer con silla de montar en 8 1/2 horas de marcha, más 1/2 hora fija de descanso, en el control principal.

Al concurrente que efectúe el recorrido en ese tiempo, se le adjudicarán 24 puntos, rebajándole 1 punto por cada 5 minutos de retardo a los que llegaren después de las nueve horas.

C — Clasificación de acuerdo con las condiciones en que lleguen los caballos, dentro de cuatro categorías y 12 puntos, a saber: mal, regular, bueno y superior.

Esta clasificación se efectuará durante la última hora de recorrido, el que no podrá exceder de 14 kilómetros ni bajar de 10.

Queda prohibido en este recorrido final forzar los aires de trote y galope natural del caballo.

La reglamentación especial se publicará oportunamente.

Premios, a los propietarios de los cinco primeros: Al 1.º, 3.000 pesos; al 2.º, 1.000; al 3.º, 750; al 4.º, 500, y al 5.º, 300 pesos.

Premios a los criadores de los cinco primeros.

En caso de empate, o concurrencia de varios al mismo premio, se sumarán los premios correspondientes y se dividirán entre los clasificados, con igual número de puntos.

Entrada, 50 pesos moneda legal.

La inscripción se cerrará el día 3 de mayo, a las 16, en su oficina de la capital, San Martín 634.

#### LA SOCIEDAD NACIONAL DE AGRICULTURA DE CHILE ADQUIERE PLANTELES YEGUARIZOS EN LA ARGENTINA

La Sociedad Nacional de Agricultura de Chile, acaba de adquirir en las principales cabañas de la Argentina, un selecto lote de reproductores equinos, destinados a los planteles de su Estación Experimental.

Desde hace algún tiempo, dicha sociedad, que es la más importante agrupación de agricultores y ganaderos del país vecino, ha comenzado a instalar en un campo de 100 hectáreas, cercano a la capital de Chile, una Estación Experimental Agropecuaria y un Laboratorio Biológico.

En las instalaciones y planteles lleva gastados varios millones de pesos chilenos, propiniéndose invertir hasta dejar terminada la obra, nada menos que diez millones, suma que equivale, al cambio actual, a tres millones de pesos argentinos.

Para llevar a efecto tan importante programa, cuenta la sociedad citada con la ayuda de la Caja Hipotecaria de Chile, que es la institución oficial más poderosa de aquel país. Aun no terminadas las construcciones, ya se ha colocado la institución en el primer plano entre sus similares de América y Europa.

El presidente de la comisión directiva de la Estación Experimental e Instituto Biológico, es el conocido hacendado y hombre de estudio don Enrique Matte, quien se ha dedicado a la organización de ambas instituciones. La obra del señor Matte, como ganadero prestigioso, es conocida en nuestro país por

su interesante publicación sobre "Lecherías", que sirve de libro de consulta a muchísimos profesionales y estancieros argentinos.

Dicha comisión encargó al ingeniero agrónomo Martín Julio Ledesma, la adquisición en la Argentina de planteles Shire y Percherón, pues se piensa en Chile que la Argentina está en muy buenas condiciones para proveer tales reproductores, superando en calidad y precio las ofertas que pueden hacer los países europeos, cunas de esas razas.

Y acaba de regresar a Chile el señor Alberto Sánchez Urmeneta, distinguido profesional y hacendado del país hermano, donde goza de alto concepto como especialista en el conocimiento de las razas equinas, quien vino a ésta para revisar y aceptar los reproductores seleccionados por el ingeniero Ledesma.

Los catorce animales de pedigrée adquiridos, todos ellos inscriptos en el Stud Book de la Sociedad Rural Argentina, se componen como sigue:

Un padrillo Percherón, criado en la cabaña "Las Hermanas", de los señores R. y M. Herrera Vegas, hijo del campeón de la Exposición de Palermo, año 1921, Cabrioleur, presentado por "El Retiro", de Vivot, a su vez de "El 16", semental de esta cabaña, que ha dado en estos últimos 4 años campeones, hermanos por lo tanto de "Cabrioleur", siendo éste el que alcanzó mayor precio en las ventas, pesos 6.000.

Seis yeguas percheronas, tordillas, de 2, 3 y 4 años, hijas del campeón de la Exposición Internacional de 1920, "Joselyn 32", hijo a su vez del famoso semental "Joselyn", importado de Francia, para la cabaña "Loncoy" de Lanús, y que fué vendido en la liquidación de la misma, teniendo 12 años de edad, en el precio record de pesos 12.500.

"Curumalán Porvenir" es un padrillo Shire que también forma parte del lote exportado para Chile, habiendo ganado recientemente el campeonato de su raza en la Exposición de Tres Arroyos y en Coronel Suárez. Es hijo de un premiado en Palermo, por el gran reproductor "Scarliffe "Captivater" y de la yegua "Henrietta", campeón y primer premio en la exposición de Palermo del año 1919. Este padrillo ha sido adquirido de la Soc. An. "Estancias y Colonias Curumalán".

El lote de potrancas Shire ha sido seleccionado en la cabaña Chapadmalal, de don Miguel Alfredo Martínez de Hoz, estando formado por seis animales de tres años. Los orígenes de esta sangre, es sabido que son de lo más selecto. Las yeguas exportadas descienden de King Short, que fué campeón en Inglaterra, en el año 1909, y luego ganó el campeonato de la Gran Exposición Internacional del Centenario, en Palermo en 1910.

Por estos breves datos se podrá apreciar la calidad y riqueza de sangre de los reproductores argentinos exportados a Chile, y el buen tino e inteligencia con que han sido seleccionados.

Con animales de esta categoría, no puede sino acentuarse la fama de las cabañas argentinas, y ellos constituirán una demostración permanente en esa Estación Experimental, a donde se destinan y en la cual se exhibirán, de la calidad a que han llegado las crianzas puras en este país. Ninguna propaganda podrá ser más elocuente, para demostrar que la Argentina debe ser la cabaña proveedora de reproductores a toda Sud América.

# RESUMEN MENSUAL

---

## Nuestros Mercados de Productos Agropecuarios

---

INFORMES — PRECIOS CORRIENTES — COMENTARIOS

(Desde el 15 de febrero al 15 de marzo de 1926)

---

### LANAS

No ha resultado el período tan interesante como lo fué el anterior. En concepto general, pudo observarse que la demanda sufría un cierto retraimiento, obligado por escasas órdenes y limitados a una demanda de rigurosa selección.

Así en todos los renglones hemos debido considerar menores precios, algo más bajo, como consecuencia de la situación que señalamos. Sin embargo, si hubo alguna excepción, la hemos encontrado en los productos de firmeza, por los cuales el interés fué siempre más interesado, produciendo con ello una relativa competencia.

Por otra parte, los compradores a base de la conversión de la moneda extranjera, han debido sufrir sus consecuencia, por cuanto la constante bajo del franco ha dado motivo para que los compradores de esa procedencia no pudieran mantener la liberalidad anterior.

Las existencias son reducidas, y es de esperar que, con un poco de reacción en la demanda, pronto el pequeño stock se sentirá disminuído a números sin importancia.

Tal cual lo indicamos, las transacciones se realizaron sin firmeza, pero dentro de ese ambiente se suman operaciones con las cuales, siguiendo así y terminada la existencia en la campaña, este mercado carecerá de interés, por cuanto el concepto que prima entre los vendedores, es el de realizar la mercadería en la mejor forma posible.

Dejamos anotados los precios corrientes y entre sus cotizaciones se establecen las que corresponde a lanas de segunda esquila, por las cuales en este período se observó interés bastante satisfactorio.

**Cotizaciones** los 10 kilos

P R O D U C T O	Lana madre		Lana de Borrega		Lana de 2. <sup>a</sup> esquila	
	de \$	a \$	de \$	a \$	de \$	a \$
<b>FINA</b>						
Prov. de Buenos Aires, Sud.....	13.00	11.00	.....	.....	.....	.....
» » » » Oeste.....	13.00	10.50	.....	.....	.....	.....
» » » » Norte.....	15.00	10.00	.....	.....	.....	.....
Pampa.....	12.00	10.00	.....	.....	.....	.....
Río Negro y Neuquen.....	11.50	10.00	.....	.....	.....	.....
Chubut.....	11.50	10.00	.....	.....	.....	.....
Santa Cruz.....	14.00	11.00	.....	.....	.....	.....
Entre Rios.....	18.00	14.00	.....	.....	.....	.....
Corrientes.....	19.00	16.00	.....	.....	.....	.....
San Luis y Córdoba.....	12.00	10.00	.....	.....	.....	.....
<b>CR ZA FINA</b>						
Prov. de Buenos Aires, Sud.....	14.50	12.00	12.50	10.00	12.50	10.50
» » » » Oeste.....	14.00	11.00	12.50	10.00	12.50	10.50
» » » » Norte.....	14.00	11.00	12.50	10.00	12.50	10.50
Pampa.....	13.00	10.00	12.00	10.00	12.00	10.00
Río Negro y Neuquen.....	12.00	10.00	.....	.....	11.00	9.00
Chubut.....	12.00	10.00	.....	.....	.....	.....
Santa Cruz.....	14.50	11.50	.....	.....	.....	.....
Entre Rios.....	18.00	15.00	15.00	12.00	15.00	12.00
Corrientes.....	19.00	16.00	16.00	13.00	.....	.....
San Luis y Neuquen.....	15.00	10.00	12.00	9.00	11.00	9.00

**Cotizaciones** los 10 kilos

P R O D U C T O	Lana madre		Lana de Borrega		Lana de 2.a esquila	
	de \$	a \$	de \$	a \$	de \$	a \$
<b>MEDIANA</b>						
Prov. de Buenos Aires, Sud.....	15.00	11.00	12.00	10.00	11.50	9.50
» » » » Oeste.....	15.50	10.50	12.00	10.00	11.50	9.50
» » » » Norte.....	15.00	10.00	12.00	10.00	11.50	9.50
Pampa.....	12.00	10.00	11.00	9.00	11.50	9.50
Río Negro y Neuquen.....	12.00	10.00	.....	.....	.....	.....
Chubut.....	12.00	10.00	.....	.....	.....	.....
Santa Cruz.....	14.00	11.00	.....	.....	.....	.....
Entre Rios.....	17.00	14.00	15.00	12.00	15.00	12.00
Corrientes.....	19.00	16.00	16.00	15.00	.....	.....
San Luis y Córdoba.....	12.00	10.00	11.50	8.50	11.50	9.50
<b>GRUESA</b>						
Prov. de Buenos Aires, Sud.....	12.00	9.50	11.00	9.00	11.00	9.00
» » » » Oeste.....	12.00	9.50	11.00	9.00	10.50	9.00
» » » » Norte.....	12.00	9.50	11.00	9.00	10.50	9.00
Pampa.....	11.00	9.00	9.50	7.50	10.50	9.00
Río Negro y Neuquen.....	11.00	9.00	.....	.....	.....	.....
Chubut.....	11.00	9.00	.....	.....	.....	.....
Santa Cruz.....	13.00	11.00	.....	.....	.....	.....
Entre Rios.....	14.00	12.00	14.00	11.00	12.00	11.00
Corrientes.....	16.00	15.00	15.00	12.00	.....	.....
San Luis y Córdoba.....	10.50	9.00	9.50	7.50	10.00	8.00

P R O D U C T O	CANTIDAD	Provincia de Buenos Aires		Pampa, S. Luis y Córdoba	
		de \$	a \$	de \$	a \$
<b>LANA DE BARRIGA</b>					
Fina.....	10 kilos	7.50	6.50	7.00	6.00
Cruza fina.....	»	7.00	6.00	6.50	5.50
Mediana.....	»	7.00	6.00	6.00	5.00
Gruesa.....	»	7.00	6.00	6.00	5.00
Lana mestiza.....	»	7.00	6.00	8.00	10.00
Lana criolla.....	»	10.00	9.00	10.00	9.00
Lana negra.....	»	8.00	7.00	7.50	6.50
Descoles.....	»	8.00	7.00	7.50	6.50

**SITUACION DEL MERCADO DE CUEROS**

Finaliza el presente período informativo sin que se haya podido advertir en lo que respecta al cuerambre lanar, ningún cambio de importancia. Las operaciones fueron normales, porque las cotizaciones resultaron invariables, sostenidas para buenas mercaderías, logradas por una competencia corriente.

No ocurrió lo mismo con el cuerambre vacuno. Los arribos fueron más crecidos y la demanda no guardó constantemente un interés relativo, como consecuencia de poseer órdenes menos intensas y límites de menor firmeza, esta-

bleciéndose así para estos productos, un estado de plaza general poco favorable, con cotizaciones en baja.

Con muy pequeñas diferencias, fueron realizados los demás productos, tal cual lo establece el cuadro respectivo y por cuyas mercaderías se cuenta siempre con un interés conveniente.

Los arribos del actual período no fueron muy importantes, pero algo más numerosos que los del anterior, tal cual lo indicamos en este comentario.

Cueros lanares, el kilo	Provincia de Buenos Aires		
	Sub y S. Oeste	Oeste y Norte	Pampa
Estación superior.....	de 1.15 a 1.20	de 1.15 a 1.20	de 1.15 a 1.20
» buenos.....	» 1.10 » 1.15	» 1.10 » 1.15	» 1.10 » 1.15
» regulares e inferiores.....	» 1.05 » 1.10	» 1.05 » 1.10	» 1.05 » 1.10
Pelados y cuart. lana, seg. condición..	» 0.90 » 0.95	» 0.90 » 0.95	» 0.90 » 0.95
Corderos y borreg. seg. condición.....	» 0.80 » 0.95	» 0.80 » 0.95	» 0.80 » 0.95

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)	1.15	1.55	1.40	1.45	1.00	1.20	1.00	1.20	1.00	1.20
Cuarta lana..... »	1.10	1.15	1.20	1.25	0.90	0.95	0.90	0.95	0.90	0.95
Pelados..... »	0.90	1.00	0.95	2.05	0.85	0.95	0.85	0.95	0.85	0.95
Borregos..... »	1.00	1.10	1.00	1.20	0.85	0.95	0.85	0.95	0.85	0.95

Lanares criollos pelados a lanudos, según clase y condición.. 0.50 a 1.50.

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 \$ 4.00 a \$ 5.— | Rambouillet, b. a reg. de \$ 2.00 3.00  
 » infer. » » » 2.— » 3.00 | » inf. a reg. » » 1.50 2.50

#### 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 ...	11.40	11.70	11.50	12.00	11.50	12.00	11.50	12.00	11.40	11.70
Buenos, » » ...	11.00	11.50	11.00	11.40	11.00	11.40	11.00	11.40	10.00	11.50
Regulares » » ...	10.60	10.90	10.80	11.00	10.80	11.00	10.08	11.00	10.60	10.90
Inferiores, » » ...	10.50	10.70	10.50	10.70	10.50	10.70	10.50	10.70	10.50	10.90
Beceros, » » ...	11.40	11.70	11.50	12.00	11.50	12.00	11.50	12.00	11.40	11.70
Nonatos, » » ...	8.40	8.70	8.50	9.00	8.50	9.00	8.50	9.00	8.40	8.70
Potros, » » ...	6.00	6.50	5.00	6.00	5.00	6.00	5.00	6.00	5.00	6.00
Potrillo », » ...	—	0.20	—	0.20	—	0.20	—	0.20	—	0.20
Vacunos salados (el kilo]										
De novillos, buenos a sup...	0.54	0.58	0.55	0.65	0.55	0.65	0.55	0.65	0.55	0.56
» » inferiores a reg...	0.48	0.55	0.49	0.54	0.49	0.54	0.49	0.54	0.47	0.50
» vaca, buenos a superiores.	0.52	0.55	0.55	0.65	0.55	0.65	0.55	0.65	0.55	0.56
» id. inferiores a regular.	0.45	0.51	0.49	0.54	0.49	0.54	0.49	0.54	0.47	0.50
Potros salados, Inf. a sup. e/u.	5.50	6.00	5.00	6.00	5.00	6.00	5.00	6.00	5.00	6.00

Cueros vacunos secos los 10 kilos	COTIZACIONES A ORO					
	Entre Rios	Corrientes	Chaco	Misiones	Paraguay	
Pelo de invierno según condi.	5.40	5.60	5.80	6.00	5.00	5.00
Pelo de verano » »	4.60	4.80	4.60	4.80		
Beceros, » »	4.80	5.00	4.80	5.00		
Nonatos, » »	4.50	4.50	4.50	4.50		
Potros, » c/u.	5.00	5.50	5.00	5.50		
Potrillos, » »	0.20	0.50	0.20	0.50		
Vacunos salados, el kilo						
De novillos, inferiores a sup.	0.65	0.68	0.65	0.68		
vacas » » »	0.60	0.65	0.60	0.65		
Potros salados, cada uno						
Inferior a superior.....	5.50	6.00	5.50	6.00		

NOTA. — Vacunos secos, desde 15 kilos arriba, pesos 2 menos cada 10 kilos, y los de garra a mitad de precio. Las potrancas y potros 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 Río Negro
	de \$ a \$	de \$ a \$	de \$ a \$	de \$ a \$
Cabritos, la docena.....	10.00 a 10.50	14.00 a 15.00	17.00 a 18.00	12.00 a 15.00
Según clase y condición.	6.00 » 7.00	6.00 » 7.00	6.00 » 7.00	6.00 » 7.00
» nonatos, la doc.	0.50 » 1.00	0.50 » 1.00	0.50 » 1.00	0.50 » 1.00

### 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 \$ a \$	de \$ a \$	de \$ a \$
Sup. abierta, kl.	de \$ 21.00 a 25.00	19.00 20.00	de \$ 90.00 100.00	de \$ 90.00 100.00
Buena, » »	» » 20.00 22.00	17.00 18.00	» » 80.00 90.00	» » 80.00 90.00
Regul. » »	» » 19.00 20.00	15.00 16.00	» » 65.00 75.00	» » 65.00 75.00
Inferior » »	» » 15.00 18.00	15.00 15.00	» » 45.00 60.00	» » 45.00 60.00

### C e r d a s

Cerda, los 10 kilos	Buenos Aires	Rios	Chubut y Patagon.
	de \$ a \$	de \$ a \$	de \$ a \$
Colas enteras de yeguarizo.	de \$ 28.00 a \$ 50.00	de \$ 28.00 a \$ 50.00	de \$ 50.00 a \$ 55.00
Medias colas » »	» » 26.00 » 28.00	» » 25.00 » 27.00	» » 27.00 » 28.00
Mezclas superiores » »	» » 21.00 » 22.00	» » 18.50 » 19.00	» » 22.00 » 25.00
» buenas » »	» » 19.00 » 20.50	» » 17.50 » 18.50	» » 20.50 » 21.50
» regulares » »	» » 17.50 » 18.00	» » 15.00 » 16.50	» » 18.50 » 19.00
» inferiores » »	» » 14.50 » 15.00	» » 15.00 » 15.50	» » 17.00 » 18.00
De vaca, sin garra, según cond.	» » 15.00 » 17.00	» » 14.00 » 15.00	» » 16.00 » 17.50
» » 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/u	\$ 1.00 a \$	3.50
»	cisne..... »	» 1.80 » »	2.50
»	comadreja »	» 0.30 » »	0.60
»	condor m. »	» 5.00 » »	6.—
»	» h. »	» 2.50 » »	3.—
»	chajá..... »	»	Nominales
»	gamo s/ tam »	» 0.10 » »	0.20
»	gato casero »	» 0.10 » »	0.30
»	» montés »	» 5.00 » »	3.50
»	» pajero »	» 0.20 » »	0.50
»	» onza »	» 8.90 » »	12.00
»	liebre de inv »	» 0.65 » »	0.85
»	ver. y 1/2 p. »	» 0.30 » »	0.50
»	lobo..... »	» 15.00 » »	20.00
»	guanaco... »	» 0.30 » »	0.60
»	guanaquito. »	» 4.50 » »	5.00
»	puma..... c/u	» 0.50 » »	1.00
»	tigre..... »	» 25.00 » »	50.00
»	vizcacha... »	» 0.20 » »	0.30
»	zorrino.... »	» 0.40 » »	0.80
»	zorro m... »	» 3.00 » »	4.00
»	» pat. »	» 5.50 » »	4.50
»	» chubut »	» 5.00 » »	5.50
»	» S Cruz »	» 7.00 » »	8.00
»	ciervo »	» .....	.....
»	macá..... doc	» 0.80 » »	1.20

Pluma de mirasol. el kilo	\$ 1.800 a 2.000
» » garza b.larga » »	600 » 800
» » » mora » »	45 » 75

GORDURA, los 10 kilos

Sebo derretido, en cascós, bueno a superior.....	\$ 3.80 a 4.00
Sebo derretido, en cascós, inferior a regular.....	» 3.00 » 3.50
Sebo derretido, otros en- vases.....	» 3.60 » 3.80
Sebo en rama, pisado, en cascós, bueno a sup....	» 1.90 » 2.10
Sebo en rama, pisado, en cascós, inferior a reg...	» 1.60 » 1.80
Sebo en rama, pisado, en otros envases.....	» 1.50 » 1.70

PLUMAS DE AVESTRUZ, el kilo:

Sin martillo, superior.....	\$ 8.00 a 9.00
» » buena.....	» 6.50 » 7.50
» » infer. a regul. »	» 5.00 » 5.50
Con martillo, superior.....	» 5.00 » 6.00
» » buena.....	» 4.00 » 4.50
» » infer. a reg.. »	» 3.00 » 3.50
Panza, según cantidad de chica.....	Nominales

GANADO VACUNO

Las transacciones del período no revistieron el carácter de conveniencia observado durante el período pasado, porque en forma general, ha existido de parte de los compradores un cierto retraimiento en sus demostraciones de competencia.

En esas condiciones, los frigoríficos limitaron sus ofertas y por consiguiente sus necesidades, y es precisamente en este renglón donde hemos podido observar con mayor precisión el grado de baja que registramos en las cotizaciones. Por novillos del tipo aparente para frigorífico, ha habido una verdadera selección de clase y peso, dentro de gorduras limitadas.

No dejó de hacerse sentir esta flojedad en los tipos de consumo, inclusive

el ganado chico, joven o liviano, como ser la vaquillona, novillitos y terneros, por todos los cuales la cotización fué menor que las marcadas en el anterior período.

Debemos observar también que, los arribos totales fueron elevados, dando lugar esta circunstancia para que los ofrecimientos fueran excesivos y perjudiciales para una defensa, frente a la situación de baja que comentamos.

Se observó un mejor ambiente para cerdos, los que han podido realizarse a precios de mejora, tal cual lo establecemos en el cuadro que sigue al pie de este comentario.

## COTIZACIONES POR KILO EN PIE

NOVILLOS	mestizos	excepcionales .....	de \$ 0.27	a \$ 0.28
»	»	especiales de frigorífico.....	» 0.26	» 0.27
»	»	para continente y congelar.....	» 0.24	» 0.26
»	»	» continente .....	» 0.24	» 0.26
»	»	Novillitos de consumo especiales ...	» 0.27	» 0.29
»	»	» » » buenos .....	» 0.24	» 0.26
NOVILLOS	criollos,	gordos, parejos y pesados.....	» 0.25	» 0.25
»	»	gordos, generales.....	» 0.22	» 0.24
»	»	carne gorda .....	» 0.20	» 0.22
»	»	buenas carnes .....	» 0.18	» 0.20
VACAS	mestizas	excepcionales .....	» 0.23	» 0.24
»	»	especiales, pesadas .....	» 0.19	» 0.21
»	»	gordas, generales.....	» 0.17	» 0.19
»	»	carne gorda .....	» 0.16	» 0.18
»	»	buenas carnes .....	» 0.14	» 0.16
VACAS	criollas	gordas, parejas y buen tamaño.....	» 0.16	» 0.18
»	»	gordas, generales.....	» 0.15	» 0.17
»	»	carne gorda .....	» 0.15	» 0.14
»	»	buenas carnes .....	» 0.12	» 0.15
VAQUILLONAS	mestizas,	especiales, de 2 a 2 1/2 años..	» 0.27	» 0.29
»	»	gordas de 2 a 2 1/2 años .....	» 0.25	» 0.26
»	»	carne gorda y buena carne ...	» 0.19	» 0.22
»	»	criollas, gordas .....	» 0.25	» 0.25
»	»	gordas y carne gorda .....	» 0.20	» 0.25
TERNEROS	de 1 año	arriba, especiales, muy gordos ...	» 0.27	» 0.29
»	» » »	gordos y parejos.....	» 0.25	» 0.27
»	» » »	buena clase y carne gorda .....	» 0.22	» 0.24
»	»	mamones, especiales .....	» 0.33	» 0.36
»	»	gordos y parejos.....	» 0.30	» 0.32
»	»	buenas carnes y carne gorda.....	» 0.27	» 0.30
CERDOS	mestizos,	especiales, de 140 kilos arriba....kl.	» 0.56	» 0.59
»	»	gordos de 130 a 140 kilos..... »	» 0.58	» 0.60
»	»	» » 100 a 120 » .....	» 0.60	» 0.65
»	»	» » 75 a 90 » .....	» 0.58	» 0.61
»	»	de buena clase para internada, según tamaño..	» 0.48	» 0.54

Estos precios son por animales de invierno garant. a maíz

LECHONES	buena clase, gordura y tamaño.....	c/u.	» 7.—	» 9.—
»	regular clase y gordura.....	»	» 5.50	» 6.50

## GANADO LANAR

Aun cuando el total de arribos, fué igualmente importante, como lo fué en el anterior período, no ha existido en el valor de las cotizaciones, diferencias de carácter apreciable.

Se han realizado corrientemente todos los ganados, especialmente los capones y las ovejas, por las que el interés no ha decaído un solo día, dando lugar a la vez, al mejoramiento de sus precios corrientes.

En el renglón borregos, hemos notado alguna variación, debido al recargo de los arribos. Estos fueron importantes, dando motivo en ciertos momentos, que sus precios declinaran.

Puede estimarse que el estado de esta plaza, bajo un concepto general, fué lo suficientemente satisfactoria, de acuerdo con el cuadro de precios que anotamos al pie de este informe.

## COTIZACIONES

### CAPONES

Excepcionales .....	de \$ 18.—	a \$ 20.00
Especiales .....	» 16.50	» 18.—
Buenos .....	» 15.—	» 16.—
Regulares .....	» 14.—	» 15.—
Delgados .....	»	»

### OVEJAS

Excepcionales .....	» 16.50	» 18.50
Especiales .....	» 14.50	» 16.50
Buenas .....	» 13.—	» 14.50
Regulares .....	» 11.—	» 13.—
Delgadas .....	»	»

### BORREGOS

Ecepcionales .....	» 14.—	» 16.50
Especiales para frigoríficos .....	» 12.50	» 14.—
Buenos .....	» 10.50	» 12.—
Regulares .....	» 8.50	» 10.50
Para matadero .....	»	»

### CODEROS mamones

Especiales para frigorífico .....	» 12.00	» 14.—
Buenos .....	» 11.—	» 12.00
Para matadero .....	» 9.00	» 10.50

CEREALES

Durante el presente período, este mercado ha sufrido algunas variaciones de importancia, las que señalamos en el cuadro que corresponde a sus respectivas cotizaciones.

Cotizaciones y Consumo

TRIGO Barleta (Sud Bs. Aires).....	Superior,	de \$ 14.20 a \$ 14.70
» » » » .....	Bueno,	» » 13.50 » » 14.00
» » » » .....	inferior a Regular,	» » 10.00 » » 12.50
» » (Otras procedencia).....	Superior.....	» » 13.50 » » 13.80
» » » » .....	Bueno .....	» » 12.50 » » 13.00
» » » » .....	Inferior a regular	» » 9.50 » » 12.00
» Varias clases .....	Superior.....	» » 12.90 » » 13.40
» » » » .....	Bueno .....	» » 12.00 » » 12.50
» » » » .....	Inferior a regular	» » 7.00 » » 10.00
» Candeal .....	Superior.....	» » 13.50 » » 14.00
» » » » .....	Bueno .....	» » 11.50 » » 12.00
» » » » .....	Inferior a regular	» » 9.00 » » 10.00
» Taganrog .....	Superior .....	» » 12.50 » » 13.00
» » » » .....	Bueno .....	» » 10.00 » » 11.00
» » » » .....	Inferior a regular	» » 8.00 » » 9.50
TRIGULLO .....		» » 4.50 » » 6.50
MAIZ AMARILLO .....	Superior .....	» » 6.50 » » 6.70
» » » » .....	Bueno.....	» » 6.20 » » 6.40
» » » » .....	Inferior a regular	» » 4.80 » » 5.70
» COLORADO, .....	Superior .....	» » 7.00 » » 7.20
» » » » .....	Bueno.....	» » 6.30 » » 6.50
» » » » .....	Inferior a regular	» » 4.90 » » 6.50
» MOROCHO, .....	Superior .....	» » 7.10 » » 7.50
» » » » .....	Bueno.....	» » 6.50 » » 6.60
» » » » .....	Inferior a regular	» » 4.50 » » 6.00
AVENA,.....	superior .....	» » 6.80 » » 7.00
» » » » .....	bueno .....	» » 6.50 » » 6.60
» » » » .....	inferior a regular	» » 5.50 » » 6.10
CEBADA cervecera, .....	superior.....	» » Nominales
» forrajera .....	superior .....	» » 6.60 a \$ 6.90
» » » » .....	bueno.....	» » 6.20 » » 6.40
» » » » .....	inferior a regular	» » 5.50 » » 6.00
LINO, .....	superior .....	» » 14.70 » » 15.30
» » » » .....	bueno .....	» » 14.10 » » 14.60
» » » » .....	inferior a regular	» » 10.00 » » 15.00
SEMILLA DE NABO, (Caracol) .....	superior .....	» » 21.50 » » 22.00
» » » » .....	bueno .....	» » 19.70 » » 20.20
» » » » .....	inferior a regular	» » 10.00 » » 16.00
» » ALFALFA .....	superior .....	» » 7.90 » » 8.20
» » » » .....	bueno .....	» » 7.20 » » 7.60
» » » » .....	inferior a regular	» » 5.50 » » 6.50
CENTENO, superior... \$ 7.90 a 8.20	MAIZ DE GUINEA... » »	4.50 » » 5.50
» bueno..... » 7.20 » 7.60	PAJA DE GUINEA... » »	0.80 » » 1.50
» reg. a inf. » 5.50 » 6.50	POROTOS Caballeros. » »	3.20 » » 3.06
ALPISTE superior... » 9.80 » 10.30	» Manteca.. » »	2.00 » » 2.20
» bueno..... » 9.00 » 9.50	» Tape ..... » »	1.30 » » 1.50
» inf. a reg. » 6.00 » 8.00	HARINA, OOO..... » »	2.46 » » 2.48
CEBADILLA .....		
» Austral. » 30.00 a 40.00		

REY-GRAS, superior, manipuldo.....	>	25.00	>	>	30.00
» otras clases.....	>	10.00	>	>	15.00
GIRASOL (4 % negro).....	>	11.00	>	>	12.50
MANI para tostadero.....	>	25.80	>	>	25.80
Industrial.....	>	20.00	>	>	22.50
PASTO, «Fardo chico», superior.....	>	55.00	>	>	66.00
Bueno.....	>	46.00	>	>	53.00
Inferior a regular.....	>	30.00	>	>	45.00
PASTO, «Fardo grande», superior.....	>	55.00	>	>	65.00
Bueno.....	>	45.00	>	>	53.00
Inferior a regular.....	>	32.00	>	>	42.00

### Precios corrientes de exportación

TRIGO BARLETA, 80 kilos, Brasil.....	\$	14.95	Dársena
» PAN, 80 kilos.....	»	12.05	»
» » 80 ».....	»	12.85	Bahía Blanca
LINO, base 4 % ».....	»	6.90	Dársena
AVENA, base 47 ».....	»	6.80	Bahía Blanca
» » 47 ».....	»	15.03	»
MAIZ AMARILLO y COLORADO, nuevo.....	»	6.65	Dársena
SEMILLA DE ALFALFA, libre de cuscuta. Pureza 97 %.	»		Nominal

*Francisco OJAM.*

# 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.

Prof. JOSE LIGNIERES.

# Levadura Lignières

PURA EN  
MOSTO DE UVA

HERMOSURA Y  
CONSERVACION  
DEL CUTIS



Su amolecimiento

es INCOMPARABLE

contra

AFECCIONES GASTRO-INTESTINALES, COLITIS,  
DEBILIDAD, INAPETENCIA, ERUPCIONES DE LA  
PIEL, REUMATISMO, ANEMIA, ETC.

LA LEVADURA LIGNIERES elaborada de acuerdo con las  
más rigurosas exigencias científicas, es sometida a un control  
muy severo que permite asegurar que es la mejor preparada  
y más eficaz que puede obtenerse, superior a cualquier otra  
sobre las importadas o elaboradas en el país.

EN VENTA EN  
TODA BUENA FARMACIA

EXIGIR LA LEVADURA LIGNIERES  
para preservarse contra las imitaciones

no autorizadas.

## MICROGRAPHIE - BACTERIOLOGIE

Téléphone: Fleurus 08.58.

Adresse télégr.: Cogibacoc-Paris

# ÉTABLISSEMENTS COGIT

CONSTRUCTEURS D'INSTRUMENTS ET D'APPAREILS

POUR LES SCIENCES

36, Boulevard Saint-Michel, 36, PARIS

ATELIER DE CONSTRUCTION, EXPÉDITION ET VERRERIE  
EN GROS: 19, rue Jean Dolent, PARIS

AGENTS GÉNÉRAUX  
des MICROSCOPES KORISTKA  
SPENCER-LEITZ

DÉPOSITAIRE SDES NOUVEAUX COLORANTS FRANÇAIS

— R. A. L. —

Constructor des MICROSCOPIS FRANÇAISE COGIT

Installations complètes de Laboratoires

Spécialité de Matériel et Produits 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 ACAROINA, EL CONOCIDO SARNIFUGO 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:

**COMPANÍA 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.*

**COMPRESIDOS DE SUERO NORMAL**

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

**COMPRESIDOS 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, cicosis, 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 ANTICOLI 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.*

Distribuidores: - LUNET, HUGUENIN & Cía. - TAGUARI 189

BUENOS AIRES

VENTA EN TODAS LAS FARMACIAS Y DROGUERIAS