

EL NATURALISTA

REVISTA ILUSTRADA

HISTORIA NATURAL. • CLIMATACIÓN. • ZOOTECNIA. • INCUBACIÓN ARTIFICIAL. • CAZA Y PESCA.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

En España. 4 Ptas. semestre
 Ultramar y Extranjero. 10 » año

A los suscriptores de provincias se les admitirá en pago de la suscripción, sellos de correo y en preferencia libranzas del Giro mutuo.

DIRECTOR PROPIETARIO

D. Francisco de A. Darder y Llimona

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Vía Diagonal, núm. 125

GRACIA (Barcelona)

PUNTOS DE SUSCRIPCIÓN

En la Administración de este periódico,
 Vía Diagonal, 125, Gracia (Barcelona).—
 En BARCELONA, Librería de Verdagué,
 Rambla del Centro.

ADVERTENCIA

Habiendo de proceder á la encuadernación de las colecciones del año anterior, participamos á los señores abonados que estén corrientes de pago, que en el caso de haber sufrido extravío alguno de los números del periódico dificultando la colección, pueden notificarlo á esta Administración y se les remitirá gratuitamente.

pertenecía; el ser nobilísimo en cuyo pecho no se anidaron jamás egoísmos ni miserias personales. Su bello ideal consistía en el desarrollo y engrandecimiento de la Veterinaria; y nosotros, que bajo su nombre nos desarrollamos, llenos de fe y entusiasmo mantenemos en firme la bandera que heredamos, tanto más, cuando para mayor



Perro de aguas, obtenido del cruzamiento del Terranova y el Grifón.

GERÓNIMO DARDER Y FELÍU

Dos años hace que bajó á la tumba el maestro de la mayor parte de los albéitares catalanes, el hombre que dedicó toda una larga existencia al enaltecimiento y regeneración de la clase á que

vergüenza la vemos hoy ultrajada y envilecida por propios y extraños.

LA INCUBACIÓN ARTIFICIAL

(Continuación)

En el momento de abrir la incubadora el último día de la incubación, se encontrarán los huevos en proporción va-

riada y bajo aspectos diferentes. Los primeros, se presentan en dos partidas desiguales; su contenido por un polluelo adherido todavía á uno de los fragmentos de la cáscara, ó ya completamente separado; otros presentan en un punto de la cáscara, una hendidura estrellada debajo de la cual se percibe la membrana de aquélla, apareciendo los demás intactos.

Pasemos á examinar las causas de tales variaciones. En nuestro concepto, de los huevos solamente cascados ó todavía intactos, puede darse un número de ellos por completamente perdidos por no resultar la conclusión; si bien importa saber hasta qué punto resulta inevitable semejante resultado; así como nos ocuparemos desde luego de los polluelos ya nacidos.

La mayor parte de los aparatos de incubación se hallan provistos en la parte superior de una caja llamada secadora, destinada á recibir los polluelos de los cajones donde nacieron. Dicha caja recibe el calor del mismo depósito de agua caliente que ha servido durante la incubación, debiendo de ser colocada la caja en cuestión debajo del depósito y horadada por ambos lados, con un número de agujeros lo suficiente para dar acceso al aire; ordinariamente suele aplicarse una vidriera movible que sirve perfectamente de cobertera. Esta clase de secadoras suelen reunir excelentes condiciones para garantizar la existencia de los polluelos y su perfecto desarrollo.

Cuando el nacimiento tiene lugar debajo de la gallina, los pequeñuelos se hallan en los primeros instantes dentro de las condiciones de temperatura exterior, semejantes en un todo á las de la incubación y del nacimiento. En cuanto sus fuerzas se lo permiten, aquéllos se agachan junto á la madre; así que se hallan secos dejan pasar su pico y su cabezita por entre las plumas de la gallina. Debemos de advertir, que durante las primeras horas el polluelo suele descansar colocado de vientre, el cuello todavía débil y la cabeza reposan en la misma posición que la parte inferior del cuerpo. En esta posición, el polluelo tiene calentada la espalda por la gallina, sus costados al abrigo del frío por las plumas de su madre, ó de sus hermanos, si bien respirando una temperatura más baja que la del cuerpo de la gallina. Es menester hacerles respirar el aire frío, pero gradualmente, y entonces el polluelo se apresura á colocar su cuerpo junto al calor con el pico fuera. Luego como en las secadoras el piso resulta cada día más caliente que el cielo raso, las condiciones normales resultan absolutamente transformadas. El polluelo que se acuesta y queda dormido con el pico apoyado en el fondo de la caja, respira el aire mucho más caliente, pudiendo resistir mejor el ensayo de mantenerse en pie; pues al faltarle las fuerzas, vuelve á caer perdiendo la respiración. Si no muere inmediatamente, su salud se encuentra comprometida, y al cabo de algunos días sucumbirá probablemente á consecuencia de una congestión cerebral ó pulmonar.

Las secadoras que reciben el calor por debajo deben de ser reformadas; sin embargo, como los polluelos pueden lastimarse con los restos de cáscara que generalmente existen dentro la caja de incubación, ó bien estorbar el nacimiento de los polluelos retrasados, consideramos prudente su traslado al aparato enjugador. Este aparato deberá ser construído, á poca diferencia, como la caja de incubación.

La altura interior del referido aparato deberá ser tal, que el polluelo pueda apoyarse á la salida contra el cielo raso calentado, ó permanecer acostado en el suelo por haber menos calor. Las paredes laterales de la caja deberán contener un número de agujeros para permitir el acceso del aire y alejar el ácido carbónico reunido por los pequeñuelos.

La temperatura de la parte superior de la secadora no debe pasar de los 38 grados.

Cuando los polluelos están secos y comienzan á marchar con alguna facilidad, se les coloca en la hidro-madre. Esta debe ser construída á semejanza del aparato enjugador, pero de dimensiones superiores. De estos aparatos existen muy buenos en casa de los constructores dedicados á esta especialidad, siendo aquéllos generalmente rodeados de una caja prolongada y baja, cubierta por una vidriera movible, de tal suerte, que en cuanto los pequeñuelos salen de la madre, se hallan protegidos contra el frío exterior, manteniéndolos dentro de una atmósfera muy dulce, y á eso del mediodía pueden muy bien aprovechar el aire más puro. La temperatura de la madre que deberá asegurarse por medio de un termómetro colocado junto al techo calentado, ha de ser constante, tanto de día como de noche. La graduación de la temperatura varía según el número de los polluelos enfermos. Difícil es poder apreciar una cifra en absoluto; únicamente podemos decir, que si existe tan sólo un polluelo, la temperatura deberá ser de 35 grados, y si alcanzan á unos veinte, de 15 á 20 grados solamente. Bueno será también que la temperatura de la madre vaya descendiendo un poco después de los ocho días de cría, hasta la quinta semana.

Hemos de reconocer que la temperatura de aquel aparato es conveniente bajo el punto de vista de las siguientes observaciones: Si después de una corta permanencia en él los polluelos se ponen de pie apretados los unos contra los otros, la temperatura resulta demasiado baja; si se colocan los unos cerca de los otros, la temperatura es buena; si se acuestan los unos lejos de los otros, alargado el cuello y las alas extendidas, la temperatura es muy elevada. Aquí lo esencial es la observancia de la temperatura durante la cría, y sin embargo, este cuidado no merece generalmente la atención como los aparatos de incubación, cuando su importancia no es menor para lograr buen resultado. Se puede perder durante su desarrollo lá mayor parte de los polluelos de una incubadora, tanto por el frío como por exceso de calor.

(Continuará.)

REMY SAINT LOUP.

VARIEDADES

Al salir el presente número se hallarán reunidos en la Corte los senadores y diputados por la provincia de Barcelona, de los cuales esperamos que una vez llenados los compromisos de partido, recordarán que entre los asuntos relacionados con los intereses de esta circunscripción, existe el tan manoseado proyecto de instalación de una Escuela de Veterinaria en la capital de Cataluña; cuyo pensamiento ha sido recibido con unánime aplauso, por gran número de asociaciones y por el vecindario en general, ante el convencimiento del buen resultado que ha de dar necesariamente una institución de tal naturaleza.

Los periódicos gallegos andan á la greña para ver quién hereda los restos de la Escuela de Veterinaria de Santiago. Los de la Coruña publican extensos artículos ante la previsión de que el Gobierno se vea en el caso de decretar su clausura, en vista de no haber alumnos en ella, pretendiendo su traslado á aquella ciudad. Nosotros seguimos creyendo que en ninguna de aquellas dos ciudades puede tener vida dicho centro de enseñanza; mas por vueltas que le den los gallegos, su país no tiene cariño á semejantes estudios, á despecho de los *Monteros* y los *Ríos*, que se empeñan en querer demostrar lo contrario.

Según parece adelantan rápidamente las obras del matadero en construcción en los terrenos de la Vinyeta. Bueno será

que no se duerma el municipio, y que vele para que sea pronto un hecho la terminación del mentado edificio, pues además de llenar una necesidad harta sentida en esta ciudad, sería una vergüenza que tuviéramos que lamentar de nuevo los defectos y pésimas condiciones en que se sacrifican las reses en nuestro antiguo matadero, especialmente en la época calurosa.

Bien decíamos en uno de los últimos números que mucho podíamos esperar de la iniciativa y talento del actual Director General de Agricultura, El Excmo. Sr. Marqués de Aguilar. En el poco tiempo que lleva ocupando aquel elevado cargo, se suceden los unos á los otros los decretos que salen de su departamento, todos ellos de gran interés para la Agricultura española,

Siga el joven é ilustrado marqués por la senda emprendida, y su nombre se pronunciará con veneración por todos los que anhelábamos reformas verdad y no de mentirijillas, como las habían producido sus antecesores.

Acaba de publicarse un interesantísimo folleto denominado «Olores y colores de las carnes en estado normal y morbosos», por L. Villain, médico-veterinario, jefe del Servicio de la inspección de carnes en París, y vertido al castellano por los ilustrados profesores veterinarios D. Ramón Turró y D. Pedro Pich.

Es de aplaudir la idea de estos señores, dándonos á conocer el importante trabajo del Sr. Villain; pero en nuestro concepto resulta muchísimo más práctico y lo hace más interesante, el Apéndice original que contiene dicho folleto, referente á la técnica bacterioscópica aplicable á la inspección de las casas-mataderos, máxime cuando se impone hoy día su establecimiento como único medio de que podamos emitir un juicio exacto acerca la enfermedad que estamos inspeccionando. Reciban nuestros apreciables é ilustrados colegas la más entusiasta felicitación, mientras recomendamos especialmente á todos los inspectores de carnes y á los que no lo son, se procuren esta última obra de veterinaria, pues ella nos demuestra afortunadamente que vamos entrando en el camino de nuestra regeneración.

En el corazón del popular barrio obrero de Hostafranchs existen gran número de depósitos de basura y toda clase de inmundicia; tan escandaloso abuso, á pesar de constituir una sangrienta burla para las disposiciones sanitarias, no hay fuerza capaz para acabar con esta infracción manifiesta de la ley, que si bien puede convenir á intereses egoístas, en cambio, resulta una permanente amenaza á la salud de aquel numeroso vecindario.

Nos atrevemos á llamar la atención del Excmo. Sr. Gobernador civil de la provincia para que inspirándose en el laudable ejemplo de su digno antecesor, logre completar la obra humanitaria, haciendo desaparecer del barrio de Hostafranchs el gran foco de infección que tanto daño viene causando al sinnúmero de los hijos del trabajo y demás industriales que tienen allí sus viviendas.

Recomendamos á los encargados de verificar el riego en la Rambla de Cataluña y gran vía de Cortes, ejerzan especial cuidado en no convertir en lodazal el piso de aquellos hermosos paseos, evitando la capa de barro que suele formarse por el exceso de agua, produciendo verdadera incomodidad á las personas que discurren por aquellos sitios, por verificarse aquella operación en horas de mayor concurrencia.

Continúa la empresa inglesa del tranvía de Gracia explotando á placer aquel trayecto sin ninguna clase de competencia, y sin rebajar las elevadas tarifas de pasaje cuyo beneficio reclama el vecindario.

Creemos que las empresas de coches «La Catalana» y «La Condal» harían un buen negocio si establecieran un servicio económico, recorriendo dicho trayecto aprovechando los pasos laterales del Paseo.

Aclimatación de pavos.—En los bosques de Marly (Francia)

se han hecho curiosos ensayos de aclimatación de pavos salvajes.

En América, donde ese animal vive en completa libertad, es muy estimado por el sabor delicioso de su carne, superior al de los pavos criados en gallineros.

Los criadores cruzan con preferencia las hembras domésticas con los machos salvajes y obtienen así magníficos resultados; varios productos de ese cruzamiento han alcanzado el peso fenomenal de 34 libras.

Las experiencias emprendidas en Marly han dado excelentes resultados y ya se ven en sus montes numerosas manadas de pavipollos que provienen del cruzamiento.

La transpiración del perro.—En su estado normal un perro ejecuta de 20 á 30 movimientos respiratorios por minuto, pero desde que se agita ó corre á pleno sol, esos movimientos aumentan hasta 300 y 350 en el mismo tiempo. Las investigaciones hechas tienden á probar que la causa de esa aceleración no es como en las respiraciones normales, la necesidad de aspirar el oxígeno necesario para la epuración, sino favorecer la evaporación pulmonar y el enfriamiento del cuerpo.

Por medio de pesos sucesivos se ha comprobado que un perro cuya respiración es activa pierde en una hora 11 gramos de vapor de agua por cada kilogramo que su cuerpo pesa, cantidad que representa una pérdida de calor de 6,000 calorías, es decir, el calor que se necesita para elevar de un grado la temperatura de 6 litros de agua. Esa aceleración respiratoria es un medio refrigerante que suple la falta de transpiración de los perros. Estos animales transpiran, pues, por la lengua, como lo asegura el vulgo.

Un propietario de Escocia administra á los faisanes jóvenes carne de anguila triturada, en sustitución de los huevos de hormiga naturales ó artificiales. Los resultados dice que son altamente satisfactorios, puesto que la mortalidad no pasa de un dos por veinte.

Sericicultura.—El Gobierno francés acaba de presentar á la Cámara, para su aprobación, un proyecto de ley dirigido á fomentar y proteger la industria sericícola.

Se crearán semilleros y viveros de moreras, cuyo producto se extenderá á muy bajo precio y en número suficiente para duplicar en el término de seis años la producción actual de hoja.

Asimismo se crearán seis estaciones sericícolas en los departamentos más apropiados á esta industria; el objeto de estas estaciones será: unas el estudio fisiológico del gusano, procedimientos de educación, selección y mejora de la raza, estudio de los parásitos y enfermedades que le atacan; otras se dedicarán al estudio de las variedades de la morera que más convenga á cada estación, su cultivo, etcétera, etc., y por último, otras estaciones se dedicarán ó se encargarán de elegir las semillas de las mejores especies.

La enseñanza teórica y práctica de la sericicultura se introducirá en todas las escuelas primarias, encargándose los profesores de Agricultura y los Directores de las estaciones de dar conferencias públicas.

Y por último, se acuerda una cantidad destinada á subvencionar á las Asociaciones agrícolas, Sindicatos sericícolas, Sociedades y Cámaras de Comercio que tengan por misión favorecer el progreso de la sericicultura.

Acaba de fallecer en Buenos Aires y á la edad de 20 años la joven americana que á tiros de revólver y de carabina derribaba las bolas de cristal en los diversos ejercicios de Buffalo-Bill. La señorita Oaklay, tal era su nombre, poseía una seguridad visual extraordinaria: tiraba de todas maneras y en todas posiciones y actitudes, vuelta de espalda, con el brazo tendido, corriendo, arrodillada, acostada y no erraba nunca el blanco.

En esta Administración se aceptarán los servicios de un agente de anuncios, que esté algo práctico. Favorables condiciones.

MUSEO DARDER

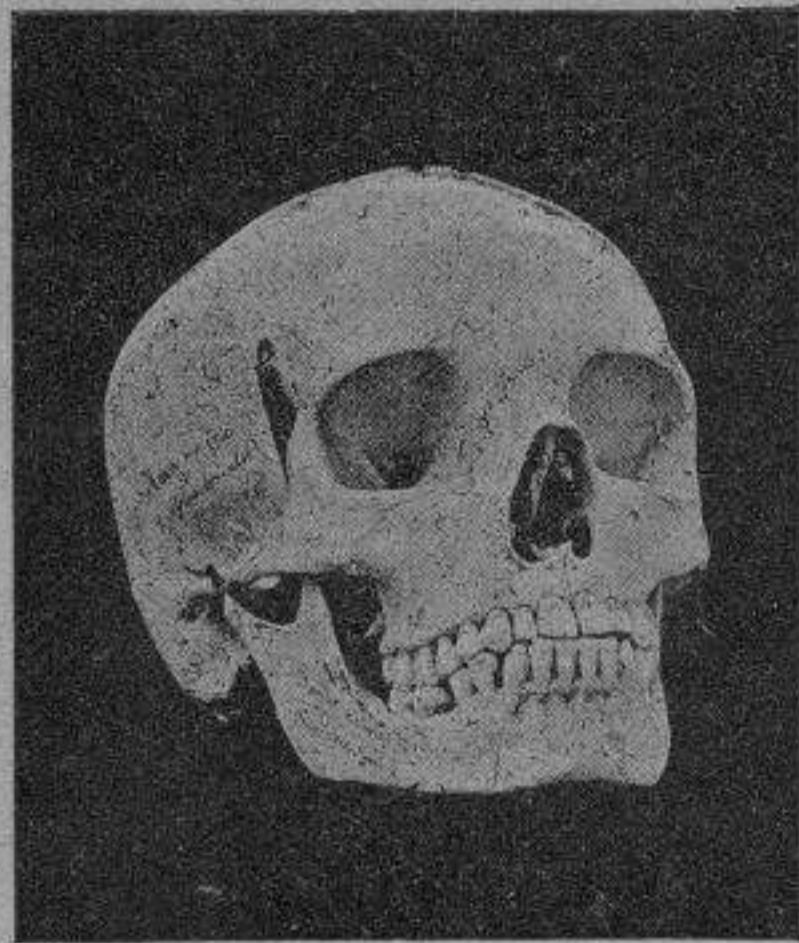
Única casa en su clase en España, proveedora de las principales Universidades, Institutos y Colegios de Colecciones y ejemplares sueitos de Historia Natural, Anatomía comparada, Preparaciones anatómicas, etc., etc.

VENTAS Á PLAZOS

Exportación á provincias

BARCELONA-GRACIA

Gran Vía Diagonal, 125



Notable colección de cráneos artificiales de todas las razas humanas compuestas de:

- 1.º Cráneo de antiguo aymara ó quechua (República de Bolívia).—
- 2.º Cráneo de un joven aymara de los antiguos sepulcros del Carangas (Bolivia), D' Orbigni.—
- 3.º Cráneo de indio extraído de los antiguos sepulcros de la Bolivia.—
- 4.º Cráneo de madura.—
- 5.º Cráneo de cheenouk (América septentrional), Retzius.
- 6.º Cráneo namaqua, pueblo más allá de los cafres; de los cementerios del Cabo (Mozambique).—
- 7.º Cráneo de namaqués.—
- 8.º Cráneo de caribe.—
- 9.º Cráneo de mujer boquismana (Venus hotentote).—
10. Cráneo de negra.—
11. Cráneo de mozambique.—
12. Cráneo de malabar.—
13. Cráneo de bengalés.—
14. Cráneo de patagón (museo Vrolik).—
15. Cráneo de beduino.—
16. Cráneo de hombre de la tierra Van Diemen (costas del Norte), Milanésia.—
17. Cráneo de caucásiana.—
18. Cráneo del golfo de Méjico (isla de los Sacrificios).—
19. Cráneo de neozelandés.—
20. Cráneo de esquimal.—
21. Cráneo de mujer malaya.—
22. Cráneo de chino.—
23. Cráneo de malgache.—
24. Cráneo de druida (antiguos cultos), se supone ser de hombre.—
25. Cráneo de druida (supuesto de mujer).—
26. Cráneo de japon, hombre.—
27. Cráneo de japon liykfell, mujer.—
28. Cráneo de ruso moscovita.—
29. Cráneo de sueco aborigena.—
30. Cráneo de tovattés (Fislandia).—
31. Cráneo de Eogis.—
32. Cráneo neanderthal.—
33. Cráneo de la isla de Pascua.—
34. Cráneo mejicano.—
35. Cráneo de negro, Africa oriental.—
36. Cráneo de tunecino.

Precio: 6 pesetas uno. Colección completa, 200 pesetas.

INCUBADORAS ARTIFICIALES

y cuantos utensilios requiere la cría de las aves de corral

Son las más económicas que se fabrican y de resultados garantidos. El calor se mantiene por medio del agua caliente, renovando una pequeña cantidad todos los días ó por el carbón vegetal.

Vía Diagonal, 125, Gracia-Barcelona

GRAN FÁBRICA DE CHOCOLATE LA NUEVA COLONIAL de JAIME BOIX

Situada en Sans, calle de las Mercedes

Despacho: Hospital, 46.—BARCELONA.—Sucursal: Platería, 59

WILLIAM CROSS

Importador universal.—18, Earle Street, Liverpool.

Magnífico grupo de cuatro leones machos de buenas formas. Un tigre real de Bengala. Cinco panteras. Un jaguar. Hienas. Antílopes. Osos. Serpientes. Cinocéfalos. Ciento cincuenta monos, varias especies. Elefantes pequeños. Búfalos grandes. Búfalos pequeños. Cigüeñas. Grullas. Culebras. Lobos, y otra porción de animales.

Frecuentes arribos. Tres mil pares de pájaros pequeños.

Parque para compras, ventas y cambios de animales.

ANIMALES vivos, ó recién muertos, de todas especies. Los compra para diseccionar el Museo Darder.—Vía Diagonal, 125.—Gracia (Barcelona).

Disecadores.—Se necesitan en el Museo Darder. Gran Vía Diagonal, 125. Gracia-Barcelona.

AVES DE CORRAL Y DE RECREO

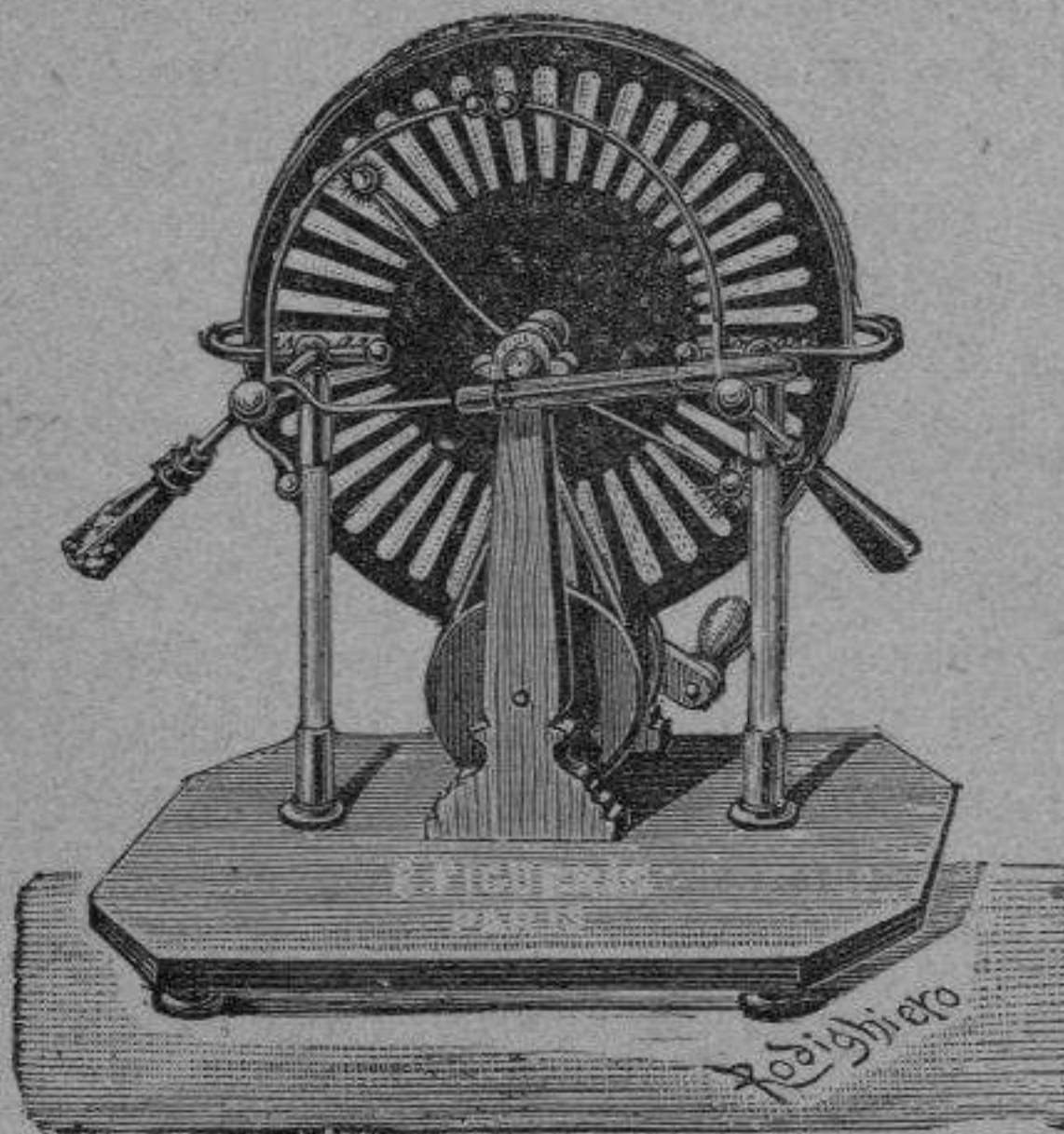
Gallos y gallinas de varias razas. Huevos frescos para incubar. Pollos pequeños. Patos comunes, mandarines y carolines. Cisnes blancos. Guineas. Tórtolas. Palomos mensajeros y otras clases. Pavos blancos. Conejos de raza grande é incubadoras de varios sistemas.

SE VENDEN

Calle de San Carlos, núm. 10, carretera de Vallvidrera.

SARRIÀ

Nuevas máquinas electro estáticas



MODELO E. FIGUERAS

Rue Saint-Martin. 325.—PARIS

COALTAR SAPONINÉ

De LEBEUF, Inventor
DÉSINFECTANTE, CICATRISANTE
Admitido en los Hospitales de París.

Muy eficaz contra las llagas, cánceres, anginas, herpes, etc. Sus cualidades saludables y tónicas le hacen incomparable para.

LA HIGIENE DEL TOCADOR

Lociones, lavatorio de los niños de pecho, cuidados de la boca que purifica y del pelo al que quita la caspa, etc.

El frasco, 2 fr. — 6 frascos, 10 fr. — Bayona, Farmacia Le Beuf. — Deposito en las principales Farmacias. — Desconfiarse de las falsificaciones.

Bien especificar: COALTAR SAPONINÉ LEBEUF

FÁBRICA DE TEJIDOS METÁLICOS

HOSPITAL 141

Espinass artificiales de acero para cercados

ALAMBRES, CABLES

TELAS Y GRILLAJES METÁLICOS DE TODAS CLASES

FRANCISCO CASTELLTORT

Calle del Hospital, núm. 141

BARCELONA