



EL NATURALISTA

REVISTA ILUSTRADA

HISTORIA NATURAL * ZOOTECNIA * AGRICULTURA * SPORT

PRECIOS DE SUSCRICION

En Barcelona, trimestre.	2 Ptas.
Fuera de Barcelona, un año	6 »
Ultramar y Extranjero, año.	8 Frs.

A los suscritores de provincias se les admitirá en pago de la suscripción, sellos de correo de 45, 40 y 5 céntimos, y en preferencia libranzas del Giro Mútuo.

Director-propietario.

D. FRANCISCO DE A. DARDER Y LLIMONA

REDACCION Y ADMINISTRACION,
calle de Jaime I, número 11,
BARCELONA

ADVERTENCIAS

Dejarán de servirse las suscripciones cuyo importe no se satisfaga por adelantado.

Para las suscripciones y anuncios, dirigirse á la Administracion, calle de Jaime 1.º, núm 11, tienda.—Barcelona.

Representante en Paris, Sres. Dreyfuss frères et Teweles, 10, rue Cadet.



W.G. SMITH
LAS STRELITZIA

LAS STRELITZIA

Género de Plantas Monocotyleas, herbáceas, y pertenecientes al orden de Escitamíneas de Brongniart, familia de las Musáceas. Los vegetales de este género se distinguen por sus hojas largamente pecioladas, dísticas. Flores irregulares acompañadas de una espata replegada longitudinalmente en forma de largo pico de pájaro, y sus foliolos internos son laterales y soldados formando un solo pétalo en figura de hierro de lanza. El nombre de *Strelitzia* fué dado por Banks, fundador del Género en honor de la Reina Carlota de Inglaterra, de la casa de Mecklembourg-Strelitz. Puede decirse que son las plantas mas bellas del Cabo de Buena Esperanza y quizá del mundo. Su periantio externo compuesto de piezas grandes de un color amarillo anaranjado de los mas brillantes y el interno ostentando la coloracion azul mas hermosa que pueda imaginarse, dan á la planta un aire distinguidísimo y rico como no los hay.

La mas conocida de las especies de *Strelitzia* es la *Str. Reginae* Ait. (*Heliconia Bihai* J. Mill.) La *Strelitzia* de la Reina procede del Cabo, tiene sus hojas ovales oblongas, coriáceas, de un verde garzo, con peciolo de dos metros, el escapo no sobrepuja las hojas y sus flores 8—10, encerradas en su espata abarquillada, tiene los sépalos de un hermosísimo anaranjado y los pétalos de un magnífico azul, de una esplendidez que la pintura no puede imitar de ningun modo por lo deslumbrador de sus destellos. De esta especie bastante común hoy en los invernaderos, y jardines al aire libre en los países meridionales, que Banks, introdujo por primera vez en Europa en el jardin de Kew, por el año 1773, se conocen ya dos variedades:

1.^a *flava* Hort. sépalos amarillo pálido.

2.^a *humilis* Hort. sépalos más pálidos, y talla enana (*Strelitzia pumila* Hort.)

Como rival de la *Str. Reginae* ninguna de sus afines puede compararse á la *Str. Augusta* Thunb. que puede alcanzar una altura de seis ó siete metros. Flores blancas envueltas en una espata de color de púrpura.

Con menos calor pueden cultivarse la *Str. ovata* Hort Kew., la *Str. angustifolia* Dryand, la *Str. juncea* Andr. cuyas hojas parecen un grueso junco por aborto de sus limbos, la *Str. farinosa* Dryand, principalmente conocida por la capa pulverulenta que cubre sus hojas, la *Str. Nicolai* Regel et Koch, y finalmente por la belleza de su porte es cultivada y digna de ser conocida la *Str. Seemani* cuyo dibujo damos en el presente número.

Las propiedades medicinales de este género son poco conocidas ó mejor dicho nada estudiadas.

En cuanto á su cultivo podemos decir que al aire libre viven en los suburbios de Barcelona.

JUAN MONTSERRAT Y ARCHS.

LA VEDA

«Por acuerdo de la «Asociación de aficionados á la caza y pesca», se ha celebrado en esta ciudad, con mayor pompa si cabe, y solemnidad que en los años anteriores, la clausura de la caza, declarándose formalmente en dicho acto, que se vió favorecido por una numerosa y distinguida concurrencia, abierto el período conocido bajo el nombre de *veda*. Aplaudimos como se merece la disposicion referente á tan benéfica tregua, y esperamos, como lo desea todo buen cazador y entusiasta naturalista, que esta laudable fiesta se repetirá en nuestra patria con la posible ostentación».

La *veda* es, como si dijéramos la puesta del sol de la caza, es la noche del descanso y de la refeccion que espera ama-

nezca la aurora de un dia de agitacion, y de bullicio y de atareadas horas para el cazador, y de persecucion incesante para las pobres bestias, objeto y fin de las artimañas de aquel y blanco de sus tiros

Durante la *veda*, el cazador *pur sang*, entregado como el enamorado al dulce ensueño de la contemplacion de su amada, recorre con su imaginacion praderas y viñedos, bosques y campiñas, estanques y rios, montes y collados, y cual otro *Comte l'Arnau* de las crónicas ripollesas, seguido de ahulladoras jaurías, persigue al desvelado conejo, á la ligera gamuza, á la apechugada perdiz, al cobrizo ánade, á las orondas codornices y á todo cuadrúpedo y volátil cazable, si es lícito así decirlo.

Y, sin embargo, ¡puro sueño! ¡y los sueños, sueños son! como dijo el dramático poeta. Los perros, quietecicos á los piés del amo, descansan de las pasadas luchas, y canta sin temor la alondra levantando su vuelo vertical, y el ciervo salta y traspone, alegre, brezos y matorrales, y la liebre suelta la natural cobardía, se atreve á requerir de amores á su compañera de contrario sexo, y en sus nidos convertidos en palacios encantados de gorjeos y caricias los ruiseñores y jilgueros se mecen tranquilos sobre las ramas perfumadas que les cobijan.

¡Ojalá sea observada la *veda* previsora y justa y castigados los infractores con todo el rigor de la ley! La agricultura lo verá con gusto, pues serán para ella provechosos sus efectos y las artes venatorias prosperarán á la sombra de sus protectoras miras.

J. M. A.

QUE SE ENTIENDE POR FONDO EN EL CABALLO.

(Conclusion.)

LA SOLIDEZ Y PERFECTO ENGASTE DE LOS HUESOS. Esta circunstancia es otra de las que contribuyen á formar el fondo en el caballo: el hueso debe ser fino, duro y muy sólido; sus caras articulares, anchas, y sus eminencias salientes y bien manifiestas, representando otros tantos brazos de palancas destinados á favorecer las potencias musculares; resultande de esta disposicion la facilidad, la extension, la celeridad y energía de los movimientos. Pero no sólo es indispensable la solidez expuesta, es preciso que los radios huesosos tengan una longitud proporcionada y que guarden la línea de aplomo; de nada le serviría á un caballo tener un marcado predominio del sistema nervioso, rica y pura su sangre, ámplia y libre su respiracion y bien desarrollado su sistema muscular, si los radios huesos se desvian de su verdadera direccion, porque la direccion viciosa de dichos radios haria consumir grandes fuerzas musculares sin ninguna ventaja real, en pos de lo cual vendria el cansancio, la fatiga y la ruina de las columnas de sosten y locomocion. Las articulaciones anchas, limpias y enjutas, que además tienen buena direccion, son las mejores y mas sólidas; así se ve en los caballos de carrera, de pura sangre, en los que encontramos esas articulaciones anchas, secas ó descarnadas y sin defectos; por eso en estos animales se observa la belleza de sus corbejones gruesos, anchos, descarnados, mas bien derechos que acodados, con sus eminencias bien manifiestas y limpias, la rodilla ancha y llana, los menudillos redondeados y enjutos, á lo que se junta la limpieza de los tendones y la separacion de estos de los huesos: todo esto denota la solidez de la organizacion y una constitucion perfecta y fuerte.

Pero si estos son los caracteres que el sistema huesoso presenta en el caballo meridional, en el caballo de raza noble; en los del Norte encontramos huesos voluminosos, pesados, empastamiento de las articulaciones, por lo que los movimientos son lentos y el caballo se fatiga pronto á la me-

nor violencia ó si se le hace prolongar el trabajo por algun tiempo; solo en algunos caballos bretones y normandos se encuentra regularmente desarrollado el sistema huesoso, aun cuando es general que adolezcan de tener malos aplomos, lo que indudablemente hace que no tengan el aguante y resistencia de los bien aplomados.

LA SOLIDEZ Y BUENA CONFORMACION DEL CASCO.—Esta condicion viene á completar el todo de lo que llamamos fondo del caballo; el casco de una constitucion dura, pero al mismo tiempo elástico, es la base sobre la cual reposa y descansa todo el peso del cuerpo del caballo; no es, por lo tanto, indiferente la forma y naturaleza del casco, que tiene que sufrir la accion del terreno; y además de que ha de estar su volúmen en relacion con la alzada y peso del caballo, debe ser cóncavo por su cara plantar, tener los talones bien separados; ha de ser jugoso para que tenga elasticidad, circunstancia que sirve al mismo tiempo para suavizar las reacciones del apoyo sobre el terreno; ha de hallarse bien conformado y ser su muralla lisa y consistente. En casos, que son muy frecuentes, un mal método de herrar destruye y hace malos y defectuosos los cascos de mejor conformacion; por cuya razon, debe procurarse conservar las buenas condiciones de dicho órgano por un herrado metódico. Si un caballo tiene todas las condiciones que dejo indicadas, como predominio nervioso, pureza de su sangre, etc., pero que tiene el casco defectuoso, por ser éste vidrioso, flojo ó poco consistente, etc., resulta que el herrado tiene poca consistencia y solidez, quedando descalzos al más ligero ejercicio que se les obligue á hacer, y dejando al caballo imposibilitado para continuarlo; si es demasiado voluminoso, fatiga la acción muscular, sobreviene el cansancio y la ruina y deterioro de las extremidades: los defectos de palmitieso, sobrepuerto, encastillados y otros, lo exponen á claudicaciones que lo hacen inservible para los trabajos continuados, faltando en todos estos casos la firmeza y seguridad en el apoyo, la ligereza y el aguante.

En el caballo árabe tenemos que admirar la redondez del casco, la concavidad de su cara plantar, la solidez de la tapa y su jugosidad; de aquí resulta que pueden caminar largas distancias sin herrar y sin sufrir deterioro alguno el casco, ni resultar otro accidente grave; por el contrario, en los caballos del Norte vemos que á un grande volumen del casco se junta su planicie en la cara plantar, la poca consistencia de la tapa, el poco desarrollo de los talones, que no son las condiciones más á propósito para la ligereza, celeridad y aguante en los trabajos; además, la propension y facilidad que hay á que queden desherrados, lo que se destruyen y esportillan los cascos en tal caso, lo penoso que le es al caballo caminar por terrenos desiguales, pedregosos y quebrados, son otras tantas condiciones que les hacen en muchos casos inservibles ó son causa de que sólo puedan prestar servicios dados, de lentitud y corta duracion y en terrenos blandos, llanos y buenos, no siendo útiles para terrenos montañosos y caminos desiguales.

Enumeradas las condiciones orgánicas que reconocidas y existentes en caballo llegan á constituir el fondo de este animal, aunque no siempre se junten con la debida igualdad en un individuo, será tanto mejor aquel que más reuna ó se aproxime á ellas: á un caballo que reuna todas las condiciones orgánicas indicadas, y que además esté bien conformado, con buenos aplomos y proporciones, indudablemente puede dársele el nombre de hermoso y excelente caballo: será el proto-tipo de los buenos caballos, el caballo ideal y perfecto, el caballo de bella lámina, que tendrá celeridad, energía y vigor sostenidos, y aguante para recorrer largas distancias ó para soportar por mucho tiempo trabajos penosos y prolongados. Si ahora tratáramos de indicar cuál de las expresadas condiciones orgánicas es la primera, nos sería muy difícil hacerlo, porque constituyen actos orgánicos tan íntimamente enlazados unos con otros, que todas y cada cual de por

sí desempeñan un papel esencial en lo que se llama fondo en el caballo. Sin inervacion, sin predominio nervioso no hay sensibilidad, no hay motilidad ó movilidad, no hay vida y vida activa como se necesita; pero esto de nada serviría sin tener una sangre rica y pura que lo nutriese y ayudase á excitar los tejidos; el predominio del sistema nervioso, la existencia de una sangre rica y pura, ¿para qué serviría en un caballo de pecho estrecho, de aberturas nasales angostas, de cabeza larga y acarnerada y formando un ángulo muy agudo con el cuello? para nada absolutamente: la imposibilidad de poderse dilatar convenientemente el pulmon, el no recibir una columna de aire suficiente para trasformar la sangre, para oxigenarla debidamente, de seguro que haría inútiles las dos condiciones anteriores; y no sólo el caballo se fatigaría al menor ejercicio, sino que no recibiendo la sangre suficiente oxígeno, no podría de modo alguno dar vida, actividad y vigor á los tejidos, y en particular á los músculos; de manera, que faltando ésta, las otras dos para nada servirían. Podrá suceder, que un caballo reuna el predominio nervioso, la pureza y riqueza de su sangre, la libre y amplia respiracion; pero si los músculos son débiles, lo que es muy difícil suceda existiendo las tres condiciones anteriores; si tienen mala direccion por ser poco pronunciadas las eminencias á donde se atan, resulta que tambien son poco enérgicos los movimientos, y los animales son inservibles para ejercicios de celeridad y resistencia, neutralizando esta condicion la accion de las otras. Lo mismo se puede decir con referencia al sistema huesoso y confirmacion y solidez del casco, aun cuando estas no son de grande interés.

Si bien estas condiciones orgánicas, como he dicho, son las buenas cualidades que constituyen el fondo del caballo de raza noble, de pura sangre ó de carrera, es preciso sin embargo, hacer observar, que en todos los caballos de carrera, se reunen siempre las dos cualidades superiores de fondo y celeridad; y que si bien vemos muchas veces algunos caballos que por su conformacion dejan mucho que desear, á pesar de esto gozan de una celeridad increíble, cuya circunstancia suele observarse en el caballo inglés de pura sangre, á lo que muchos aficionados dan mucha fama y gran importancia, pero que nunca debe anteponerse al fondo.

La celeridad pronta y poco duradera, puede satisfacer á los aficionados al Hipódromo, al caprichoso por las carreras de apuesta, que son de corta duracion y en las que el caballo en pocos minutos recorre una distancia de muchos metros; pero por superior que sea esta cualidad, al verdadero inteligente no siempre le satisface cumplidamente, pues lo que mejor prefiere, es una celeridad menor, pero sostenida por más tiempo: en el caballo inglés tenemos la rápida celeridad, pero generalmente sin duracion; en el árabe menor celeridad, pero un aguante inimitable y que no es fácil encontrar en ninguna otra raza. Bajo este principio, es indudable que el caballo árabe, el coklean, sería vencido por el inglés de pura sangre en una carrera corta de 15 á 30 minutos de duracion; pero no lo sería en una de 3 á 6 horas, porque en esta, el inglés caería, exhausto, agotadas sus fuerzas, sin poder llegar al término fijado y el cual el árabe llegaría bien.

Por lo tanto, el primer caballo de fondo, de celeridad sostenida, de aguante, es el árabe y el tártaro, cualidades que les distingue del inglés de pura sangre: no se crea sin embargo por esto que no salen caballos ingleses de excelente fondo, porque se han visto caballos de pura sangre en las *Steeple-chases* reunir una gran energía y celeridad; además han adquirido renombre bajo tal concepto el Eclipse, el Marskes, el Négulus, el Feliz, el Hércules, el Fisician y otros excelentes caballos nacidos de sangre inglesa, que se han hecho célebres, no sólo por su gran celeridad sino que por su fondo inagotable.

No siempre le es fácil al veterinario conocer al primer golpe de vista el fondo de un caballo; pero es indudable, que

si hace de él un exámen detenido y al mismo tiempo comparativo, no dejará de poderlo clasificar y decir muy aproximadamente el grado de fondo que el caballo que reconoce puede tener: en unas circunstancias es más interesante conocer esto que en otras; es muy esencial en la elección de los caballos padres, en los de los jefes del ejército, en los de tiro de celeridad como correos, diligencias, etc., al paso que para otros servicios puede escogerse un caballo que tenga aguante, aun cuando carezca de celeridad. De todos modos, al elegir un caballo sea para este ó el otro trabajo, el profesor no debe olvidar nunca, que una de las mejores cualidades que debe tener aquel animal es el fondo, y la resistencia en el ejercicio.

JUAN MORCILLO.

VARIEDADES

Está llamando vivamente la atención en la villa de Llanes la manera con que una gallina cria dos perritos de raza galga. Este fenómeno tiene lugar en la fragua del honrado industrial don Manuel Gonzalez (a) Tapiso, quien solo se ocupa de introducir en el cuerpo de los dos animalitos un poco de leche de vaca á horas determinadas, encargándose la gallina de los cuidados del calor maternal. En un nido, formado de hierba, cobija bajo sus alas á los dos perros como si fueran dos pollitos, los que se rebullen bajo el ave prohijadora, buscando el punto mas caliente con su natural plañidero, logrando que la madre esponje su pluma, y extienda sus alas para guarecerlos mejor de la fria atmósfera. Estando en esta situacion no deja acercarse á nadie, rechazando al que lo intenta con picotazos: y solo abandona á aquellos por cortos intervalos para salir á comer, llamándoles como á hijuelos con su enfático y peculiar cacareo. Son tantas las personas que acuden á enterarse de este detalle curioso de la naturaleza, que el dueño de estos animales se ha visto en el caso de poner á real la visita. — (*El Bajo Ampurdan*).

La caza.

El 1.º de Marzo se establece la veda, hasta 31 de Agosto, en las provincias de Alava, Avila, Búrgos, Coruña, Guipúzcoa, Huesca, Leon, Logroño, Lugo, Madrid, Navarra, Orense, Oviedo, Palencia, Pontevedra, Salamanca, Santander, Segovia, Soria, Valladolid, Vizcaya y Zamora, quedando tambien prohibida la circulacion y venta de caza y pájaros muertos.

Desde el mismo dia 1.º se prohíbe en toda España é islas adyacentes la caza con galgo; en las tierras labrantías desde la siembra hasta la recoleccion, y en los viñedos desde el brote hasta la vendimia.

Se retiran las chochas, agachadizas, chorlitos, avefrías, cercetas, ánades, gansos, garzas, grullas, etc., y desmogan los ciervos viejos.

Entran los conejos en el gran período de su reproducción.

Aumento de leche en las vacas.

Para que una vaca produzca leche en abundancia y de buena calidad, se le da de beber agua templada con un poco de sal y salvado, éste en proporción de una pinta por cada cubo de agua; se pueden dar á la vaca tres cubos al dia de esta bebida, uno en cada comida. De este modo la producción lechera aumenta en 25 por 100 de la ordinaria, y el ganado se aficiona de tal modo á esta bebida, que rehúsa el agua clara, á menos de estar muy sediento. Una vaca sometida á este régimen dió leche para el consumo de ocho personas y para obtener 260 libras de manteca en un año. — (*Revista de Conocimientos útiles*).

Los clavos de herraduras.

Hasta hace poco tiempo se venian haciendo á mano, pues de todos es sabido que deben estar muy bien trabajados para que resulten fuertes y dúctiles al mismo tiempo; pero

según noticias que recibimos de los Estados Unidos de América, ya se hacen por medio de una máquina capaz de producir tantos clavos como pueden ejecutar 90 hombres trabajando asiduamente.

De manera que, sin más operarios que dos hombres y un muchacho ocupados diez horas al dia, pueden con la nueva máquina elaborar hasta una tonelada de clavos cotidianamente, con la ventaja de que no necesitan gran práctica ni mucho cuidado dichos obreros para que la clavazón resulte de buenas condiciones.

M. L. Pasteur acaba de presentar á la Academia de Ciencias de París una memoria acerca el resultado del método para prevenir la rabia comunicada. Este eminente miembro del Instituto recapitula sus experiencias de la manera siguiente:

Después del 23 de Octubre último, época en que dió á conocer el método para prevenir la rabia, hasta el 1.º de este mes (Marzo), ingresaron en el laboratorio del Dr. Pasteur 385 enfermos. Todos, ménos uno, han curado ó están en vía de curación. La única persona cuyo tratamiento resultó ineficaz fué una niña de diez años. A esta criatura le mordió un perro el dia 3 de Octubre de 1885, y fué remitida á monsieur Pasteur el 9 de Noviembre siguiente, es decir, 37 dias después de la mordedura. El estado de aquella desgraciada era horroroso y desesperado; exigiendo el interés científico del método, que hallándose la enferma en tales condiciones dejase de intentarse el tratamiento de Mr. Pasteur; pero este distinguido facultativo, cuyos sentimientos humanitarios no tienen límites, quiso de todas maneras ensayarlo, aunque, desgraciadamente, sin fruto.

De los datos estadísticos recogidos resulta que de cada 6 personas mordidas sólo una es víctima del percance. En 1878, en el departamento del Sena, de 103 atacados fallecieron 24; en 1879, de 76, 12; en 1880, de 68, 5; en 1881, de 156, 23; en 1882, de 67, 11, y en 1883, de 45, 6.

Mr. Pasteur, eficazmente apoyado por Mr. Vulpian, se propone crear en París un establecimiento de vacunación contra la rabia; y Mr. Bertrand se esfuerza en obtener de los miembros de la Academia que nombre ésta una comisión de su seno que se ocupe con asiduidad de los medios que puedan escogitarse para la realización de tan interesante y humanitario pensamiento.

Según tenemos entendido, en el próximo mes de Abril volverá á abrirse para el público el Museo Martorell, enriquecido con nuevos ejemplares.

Nuestro Director se halla actualmente en París para verificar algunas compras de animales vivos, por encargo de numerosos aficionados de Barcelona; proponiéndose, con el propio objeto, visitar algunos de los principales centros de Europa.

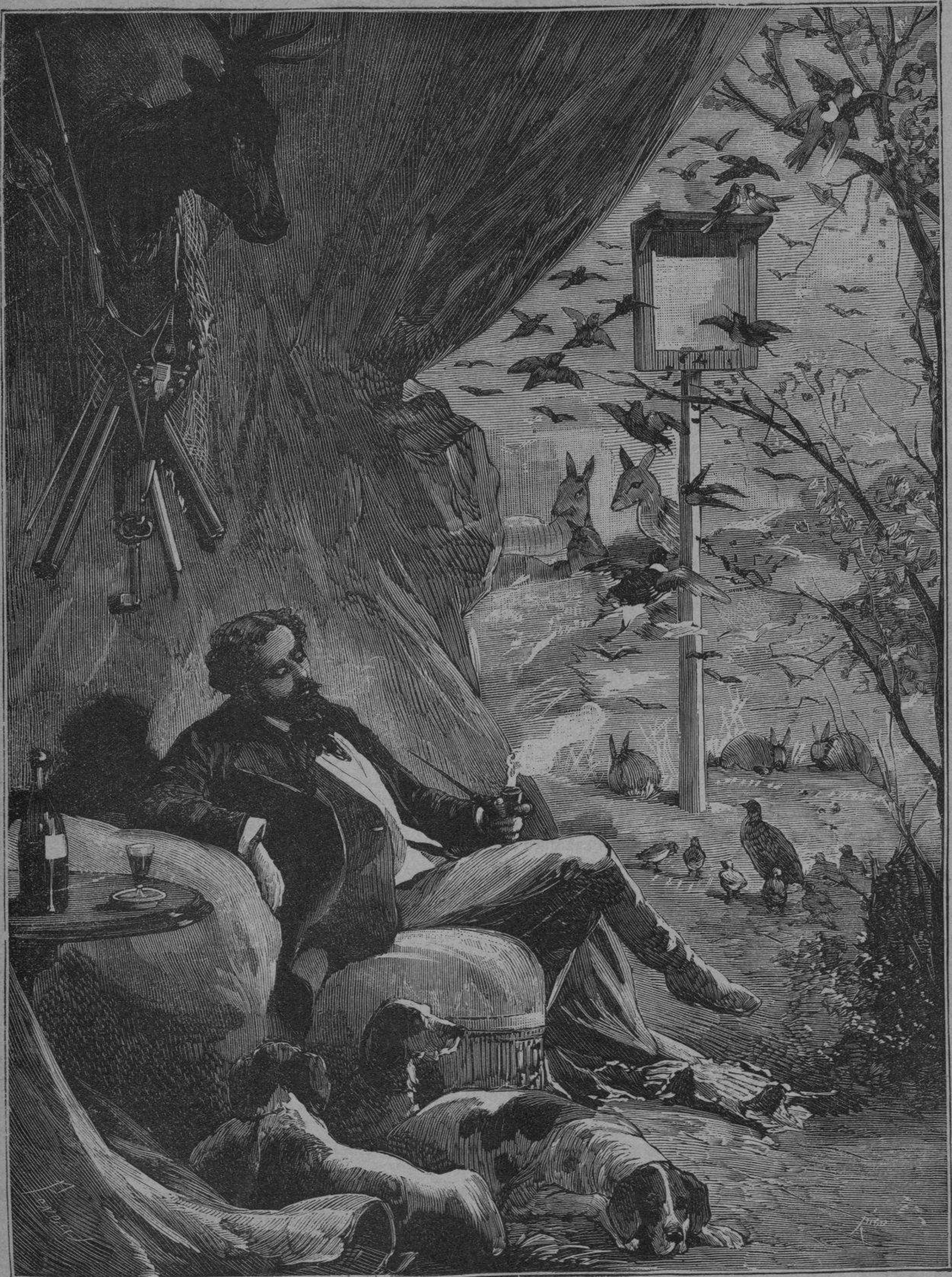
Pronto va á abrirse en San Petersburgo una sala de armas para señoras.

Una historia de caza.— Un Nemrod campesino había matado un conejo el día de la apertura de la caza, y se lo regaló al cura. Este recibió con placer el presente, y queriendo ser fino con su feligrés, lo invitó á comer una hermosa ave. El campesino se sienta, y en poco tiempo la mitad de la vitualla había desaparecido, en vista de lo que el cura juzgó era tiempo de intervenir.

—Amigo mio, le dijo, he olvidado prevenirle, que si come demasiado de este plato, perderá instantáneamente el uso de la palabra.

El campesino se para... después, guardando la otra mitad del ave en su morral, le contesta:

—¡Ah, señor cura, qué bien me viene esto! ¡Qué servicio me hace V.! Justamente mi mujer no calla nunca, y voy á hacer que se coma en seguida el resto de la gallina.



LA VEDA

RESULTADO DE LAS AUTOPSIAS

practicadas en nuestro laboratorio.

CONSEJOS SOBRE

las enfermedades de los animales.

T. Prats.—Barcelona.—Si quiere librar á su perro de la multitud de pulgas que le molestan, pulverícelo usted con el insecticida *Ruso*, é inmediatamente se experimentarán los buenos resultados. Puede, además, sustituirse el lecho de paja en que descansa el animal, por un pequeño colchon relleno de *hilaza de pino*, en la seguridad de que no anidan ni pueden vivir en ella las pulgas ni otros parásitos.

Este producto y el insecticida se venden en nuestro establecimiento.

J. Rodés.—Barcelona.—El mal olor que exhalan por la piel algunos perros, particularmente los de pelo largo, Terranova, es debido á la presencia de una sustancia en la raíz del pelo (como el cerúmuco de las orejas) segregado por las glándulas sebáceas de la piel. Es inútil que se empeñe V. en hacer desaparecer el mal olor que despiden su perro, por medio de frecuentes lociones. Para lograrlo es necesario someterlo á un tratamiento general, al objeto de regularizar las funciones de la piel; y á este efecto se administrarán diariamente al animal tres ó cuatro miligramos, en gránulas de ácido arsenioso.

D. Pedro Palau.—Barcelona.—El perro, á que V. se refiere, padece un catarro auricular. Debe lavársele el interior de la oreja con

Agua, 100 gramos.

Nitrato plata... 50 centigramos

Interiormente puede administrársele:

Alóes. 2 gramos

Cremor tártaro. . . 3 »

Azúcar. 30 »

Divídese en 10 papeles iguales y hágase tomar al perro, uno cada cuatro horas.

Barcelona.—Autopsia de una gallina.

Ha muerto de una inflamación intestinal.

Parque de Barcelona.—Autopsia de un mono.

Falleció á causa de una inflamación en los riñones.

OFERTAS

D. L. E., de manresa: Sils (provincia de Gerona), ofrece tres hermosos perritos recién destetados, de *pura raza de San Bernardo*.

Sus padres son excelentes como perros de guarda.

Precio módico.

CATÁLOGO ESPECIAL

de preparaciones microscópicas de Botánica, histología vegetal, y parásitos de plantas. — Casa Darder.

(Continuacion).

	Ptas C.
Pteris aquilina.	2'50
Dipsacus sylvestris	2'50
Scirpus lacustris.	2'50
Dracæna torminalis.	2'50
Croton angustifolium.	2'50
Caña de azúcar.	2'50
Berberis vulgaris	2'50
Dieffembachia Bousem.	2'50
Polianthes tuberosa.	2'50
Rosa canina.	2'50
Woodwardia radicans.	2'50
Solanum tuberosum.	2'50
Juncus effusus.	2'50
Fraxinus excelsior.	2'50
Ananas.	2'50

MADERAS.

Rhamnus catharticus.	2'50
Sambucus nigra.	2'50
Berberis vulgaris.	2'50
Castanea vesca.	2'50
Clematis vitalba.	2'50
Spartium scoparium.	2'50
Pinus sylvestris.	2'50
Fraxinus excelsior.	2'50
Pinus cembra.	2'50
» Pinaster.	2'50
» cedrus.	2'50
Larix europæa.	2'50
Thuja articulata.	2'50
Abies excelsa.	2'50
Taxus baccata.	2'50
Juniperus oxycedrus.	2'50
» communis.	2'50
Abies pectinata.	2'50
Phyllirea stricta.	2'50
Rhamnus alaternus.	2'50
Alnus glutinosa.	2'50
Acer pseudo-platanus.	2'50
Alnus incana.	2'50
Aesculus hippocastanum.	2'50
Cornus sanguinea.	2'50
Alnus viridis.	2'50
Cosnus mascula.	2'50
Betula alba.	2'50
Salix Capræa.	2'50
Acer opulifolium.	2'50
» campestre.	2'50
Juglans regia.	2'50
Ficus carica.	2'50
Olea europæa.	2'50
Pinus Mugho.	2'50
Pinus Strobus.	2'50
» Laricio var. Corsicana.	2'50
» Halepensis.	2'50
Cratægus oxyacantha.	2'50
Evonymus europæa.	2'50
Pyrus torminalis.	2'50
» aria.	2'50
» communis.	2'50
Salix alba.	2'50
Populus tremula.	2'50
Malus silvestris.	2'50
Populus nigra.	2'50
» alba.	2'50
Platanus acerifolia.	2'50
Fagus sylvática.	2'50
Viburnum Lantana.	2'50
» opulus.	2'50
Corylus Avellana.	2'50
Carpinus Betulus.	2'50
Tilia parvifolia.	2'50
» grandifolia.	2'50
Staphylea pinnata.	2'50
Sorbus domestica.	2'50
Salix fragilis.	2'50
Salix daphnoides.	2'50

	Ptas. C.
Populus monilifera.	2'50
Sorbus aucuparia.	2'50
Ilex aquifolium.	2'50
Cydonia vulgaris.	2'50
Prunus Padus.	2'50
» Mahaleb.	2'50
» Domesticus.	2'50
» Spinosa.	2'50
» Avium.	2'50
Amelanchier vulgaris.	2'50
Mespilus germanica.	2'50
Prunus cerasus.	2'50
Ailanthus glandulosa.	2'50
Celtis australis.	2'50
Arbutus Unedo.	2'50
Quercus cerris.	2'50
Buxus sempervirens.	2'50
Acer platanoides.	2'50
Amygdalus communis.	2'50
Quercus suber.	2'50
Ligustrum vulgare.	2'50
Erica arborea.	2'50
Cercis siliquastrum.	2'50
Lonicera Xylosteum.	2'50
Cytisus Laburnum.	2'50
Fraxinus Ornus.	2'50
Rhus cotinus.	2'50
Hedera helix.	2'50
Rhamnus Frangula.	2'50
Morus alba.	2'50
Robinia pseudo-acacia.	2'50
Hipophaë rhamnoides.	2'50
Ulex europæus.	2'50
Tamarix gallica.	2'50
Ulmus campestris.	2'50
» effusa.	2'50
Quercus robur.	2'50
» pedunculata.	2'50
Quercus Tozza.	2'50
» Ilex.	2'50

RAÍCES.

Col caribe.	2'50
Pandanus Veitchii.	2'50
Salsifi.	2'50
Colocasia esculenta.	2'50
Zanahoria.	2'50
Name.	2'50
Perejil bulboso.	2'50

TUBÉRCULOS.

Helianthus tuberosus.	2'50
-------------------------------	------

RIZOMAS.

Gengibre.	2'50
-------------------	------

PEDÚNCULOS.

Calamus.	2'50
------------------	------

OVARIOS.

Myrrhis odorata.	2'50
Phaseolus vulgaris.	2'50
Papaver somniferum.	2'50
Iris pseudo-acorus.	2'50
Fritillaria imperialis.	2'50

PERICARPIO.

Almendra.	2'50
Nuez de arec.	2'50
Hueso de dátil.	2'50

GRANOS.

Lupulino.	2'50
-------------------	------

ANTERAS.

Erica hyemale.	2'50
Malva sylvestris.	2'50
Narthecium ossifragum.	2'50
Acacia	2'50
Verbascum nigrum.	2'50

POLEN.

Ranunculus bulbosus.	2'50
» acris.	2'50

	Ptas. C.
Hibiscus Syriacus.	2'50
Eurothera biennis.	2'50
Corylus avellana.	2'50
Orchis laxiflora.	2'50
Dhalia lutea.	2'50
Malva sylvestris.	2'50
Cedro.	2'50
Pinus sylvestris.	2'50
Lilium candidum.	2'50
Richardia æthiopica.	2'50

ALMIDÓN.

Guisante.	2'50
Arrowroot.—Bermudas.	2'50
Arroz.	2'50
Arum maculatum.	2'50
»	2'50
Canna.	2'50
Judías.	2'50
Narciso—falso Narciso.	2'50
Habas.	2'50
Anémoma nemorosa.	2'50
Alpiste.	2'50
Avena.	2'50
Maíz.	2'50
Arrowroot.—San Vicente	2'50
Patata.	2'50
Gengibre.	2'50
Lenteja.	2'50
Iris de Florencia.	2'50
»	2'50
Cebada.	2'50
Gengibre.	2'50
Ipecacuana.	2'50

SEMILLAS.

Reseda lutea.	2'50
Montia fontana.	2'50
Apium graveolens.	2'50
Antirrhinum majus.	2'50
Verbena pulchella.	2'50
Eutoca Wrangeliana.	2'50
Linaria minor.	2'50
Nemesia compacta.	2'20
Papaver alvum.	2'50
Digatilis purpurea.	2'50
Oxalis rosea.	2'50
Stellaria media.	2'50
Eucharidium concinum.	2'50
Sphoenogyne speciosa.	2'50
Rhodantes manglessii.	2'50
Portulaca aurora.	2'50
Helianthemum vulgare.	2'50
Silene inflata.	2'50
Eccremocarpus scaber.	2'50
Stellaria holostea.	2'50
Dianthus barbatus.	2'50
Schizanthus retusus.	2'50
Nicotiana purpurea.	2'50
Lychnis diurna.	2'50
Geranium columbinum.	2'50
Anagallis grandiflora.	2'50
Nycteria capensis.	2'50
Maurandia Barclayana.	2'50
Escholtzia tenuifolia.	2'50
Collinsia bicolor.	2'50
Chelidonium majus.	2'50
Aquilegia vulgaris.	2'50
Valerianella carinata.	2'50
Cynus minor.	2'50

HELECHOS.

Nephrodium Filix-mas.	2'50
» molle.	2'50
Aspidium aculeatum.	2'50
Scolopendrium vulgare.	2'50
Aspidium Lonchitis.	2'50
Osmunda regalis.	2'50
Goniophlebium subauriculatum.	2'50
Doodia lunulata.	2'50
Asplenium marinum.	2'50
» adiantum.	2'50
Lomaria gibla.	2'50
Gibotium princeps.	2'50
Phlebodium aureum.	2'50

	Ptas. C.
Phlebodium glaucum.	2'50
Asplenium laxum.	2'50
» lucidum.	2'50
» viride.	2'50
Nephrodium aristatum.	2'50
Dicksonia antarctica.	2'50
Davallia mooredna.	2'50
Didymochlenia truncatula.	2'50
Blechnum spicant.	2'50
Cytonium falcatum.	2'50
Adiantum decorum.	2'50
» æthiopicum.	2'50
Leptopteris superba.	2'50
Polypodium phegopteris.	2'50
Todea arborea.	2'50
Woowardia radicans.	2'50
Davallia tenuifolia.	2'50
Asplenium lanceolatum.	2'50
Goniophlebium sepultum.	2'50
Cystopteris fragilis.	2'50
Athyrium Filix-fœmina.	2'50
Nephrodium dilatatum.	2'50
Cryptogramma crispa.	2'50
Bothrychium lunaria.	2'50
Nephrodium rigidum.	2'50
» Neopteris.	2'50
» Telypteris.	2'50
» Cristatum.	2'50
Microlegia hirsuta.	2'50
Cheilanthes radiata.	2'50
Adiantum Capillus Veneris.	2'50
» Cardiochloena.	2'50
Nephrolepis davallioides.	2'50
» tuberosa.	2'50
Polystichum proliferum.	2'50
Pteris longifolia.	2'50
» hastata.	2'50
» Aquilina.	2'50
Adiantum macrophyllum.	2'50
Doodia aspera.	2'50
Adiantum cuneatum.	2'50
» excissum.	2'50
Ceterach officinarum.	2'50

ALGAS.

Spiralina oscillarioides.	3
Galmagloea macrococca.	3
Hormiscia zonata.	3
Spirogyne quinina.	3
Calothrix mirabilis.	3
Chantransia Hermannii.	3
Schizonema romasissima.	3
Chætophora elegans.	3
Zygnema insigne.	3
Schizonema obtusum.	3
Schizogonium murcela.	3
Cladophora glomerata.	3
Vaucheria cœspitosa.	3
Vaucheria pilosa.	3
Halymenia verruculosa.	3
Cladophora pellucida.	3
Spirogyra commune.	3
» nitida.	3
Enteromorpha mammulosa.	3
Cladophora maculata.	3
Pavonia atomaria.	3
Polysiphonia violacea.	3
Haliseris polyptodioides.	3
Jania rubens.	3
Lemmonia fluviatilis (agua dulce)	3
Halymenia laciniata.	3
Chondrus crispus.	3
Gigartina dura.	3
» gaditana.	3
Closterium lununum.	3
Docidium baculum.	3
Laurentia tenuissima.	3
» pyramidalis.	3
» obtusa.	3
» pinnatifida.	3
Nitophyllum latifolium.	3
» laceratum.	3
Callithamnion thuyoides.	3
» tetricum.	3
» plumosum.	3
Griffithia setacea.	3

	Ptas. C.
Callithamnion tetragonum.	3
Polysiphonia ficoides.	3
» atrorubescens.	3
» variegata.	3
» fruticulosa.	3
Kallimonia reniformis.	3
Polysiphonia nigrescens.	3
Dichyota dichotoma.	3
Plocamium vulgare.	3
Edogonium landsboroughii.	3
Ptilota sericea.	3
Codium tomentosum.	3
Gaudinia pavonia.	3
Delesseria sanguinea.	3
Rhodomela Kochii.	3
Laminaria saccharina.	3
Gelidium crinale.	3
Delesseria ruscifolia.	3
» alata.	3
Gelidium claviger.	3
Delesseria hipoglossum.	3
Gelidium coronopifolium.	3
Hutchinsia fastigiata.	3
Desmarestia ligulata.	3
Ectocarpus littoralis.	3
Sphacelaria plumosa.	3
Ulva latissima.	3
» fistulosa.	3
Punctuaria undulata.	3
Ptilota elegans.	3
Ceramium ciliatum.	3
Porphyria vulgaris.	3
Ceramium equisetifolium.	3
» rubrum.	3
» diaphanum.	3
Dasya coccinea.	3
Halymenia palmata.	3
» ciliata.	3
Desmidium Grevillei.	3
Batrachospermum moniliforme.	3
Zygnema cruciata.	3
Diatoma vulgare (in situ).	3
Cocconeis pediculus (in situ).	3
Edogonium rivulare.	3
Spirogyra crassa.	3
Batrachospermum vagans.	3
Himantidium pectinale.	3
Volvox globator.	3
Schizonema Dilhogii.	3
» Grevillei.	3
Schizonema edulis.	3
Lomentaria ovalis.	3
Calliblepharis jubata.	3
Lomentaria articulata.	3
Cosmarium nitidulum.	3

MICRO-FUNGUS.

Tilletia caries.	3
Stemonitis fusca.	3
Coleosporium campanulæ.	3
Lecythæa lini.	3
» ruborum.	3
» rosea.	3
Uncinula bicornis.	3
Cistopus candidus.	3
Coleosporium tussilaginis.	3
Calcosporium senecionis.	3
Xenodochus carbonarius.	3
Peridermium pini.	3
Aregma gracile.	3
Epichloe typhina.	3
Pezziza granuiata.	3
Coleosporium Sonchi-arvensis.	3
Saccharomyces cerevisæ.	3
Coleosporium rhinanthacearum.	3
Sepedonium chrysospermum.	3
Rœstelia laciniata.	3
Puccinia graminis.	3
Xeidium bellidis.	3
Puccinia Cirsii.	3
» Violarum.	3
» Mœhringiaæ.	3
» Primulæ.	3
» Prunorum.	3

(Conuclirá.)

ANUNCIOS



GRANDIOSO ESTABLECIMIENTO Y FÁBRICA
DE
D. JOSÉ ROSELL

se proveen Observatorios Astronómicos, Meteorológicos, Gabinetes de Física, Química, Historia Natural, etc., etc.

Plaza de Palacio, 13.-Barcelona.

ESTERIOR DEL CABALLO

POR

DON FRANCISCO DE ASIS DARDER.



Lámina de grandes dimensiones compuesta de más de 80 grabados que representan todas las bellezas, defectos y enfermedades del caballo, siendo por lo tanto muy útil para los veterinarios y aficionados á aquel animal.

Se vende á 6 reales ejemplar en la Administración de este periódico, calle de Jaime I, 11, Barcelona.

UNGÜENTO HEVID



recomendado por las escuelas de veterinaria francesas de Alford, Lyon, Toloa y las de Bélgica, como el mejor de los que se conocen hasta hoy.

dia para la buena conservación del casco de los caballos.

Jaime I, 11. Casa Darder.



ACEITE

antimoquillo (brom.) — El uso más ó menos continuado de este aceite suele evitar tan temible enfermedad, ó por lo menos la hace más benigna, y cura siempre á los perros que la padecen.

Se halla de venta al precio de 4 rs. una botella, en casa de D. Francisco A. Darder, Jaime I, 11, Barcelona.

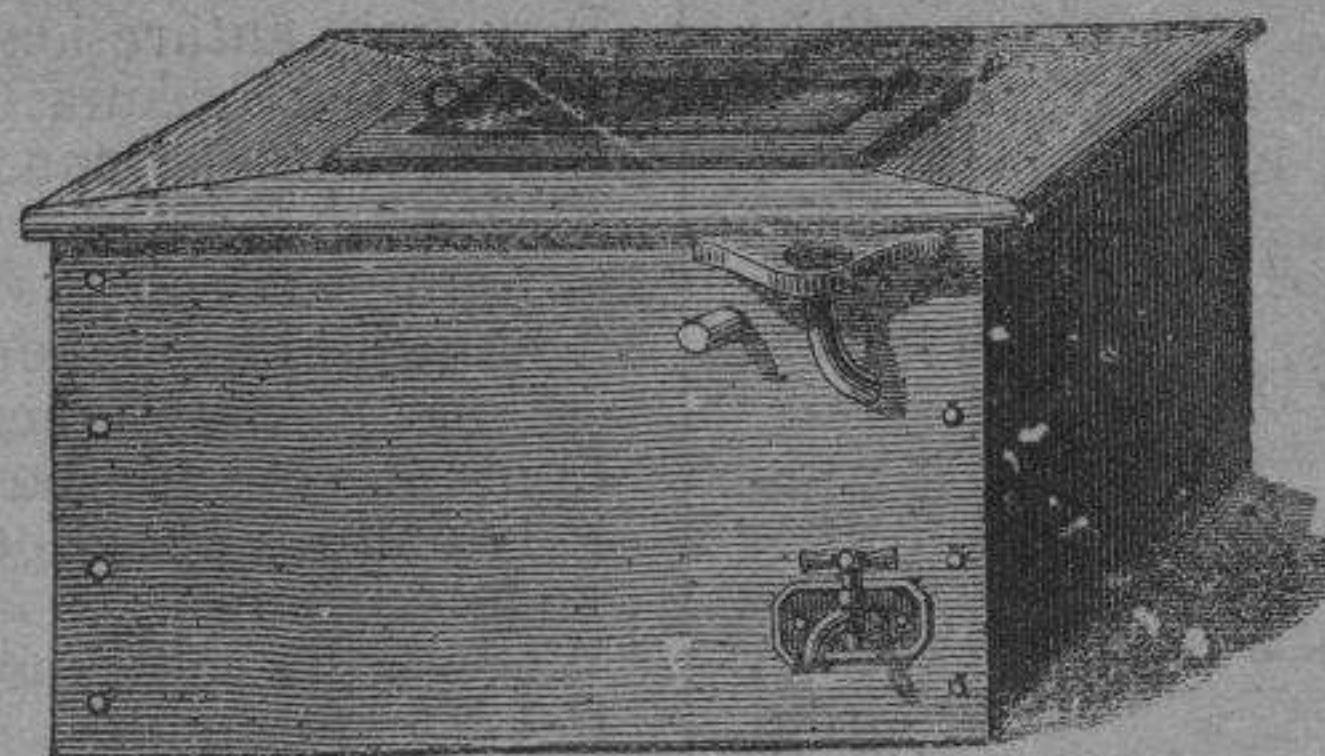
PLUMAS PARA ALMOHADAS.

Desinfectada y preservada de la polla, desde 2 á 4 rs. libra.—Jaime I, 11.

INCUBADORAS ARTIFICIALES

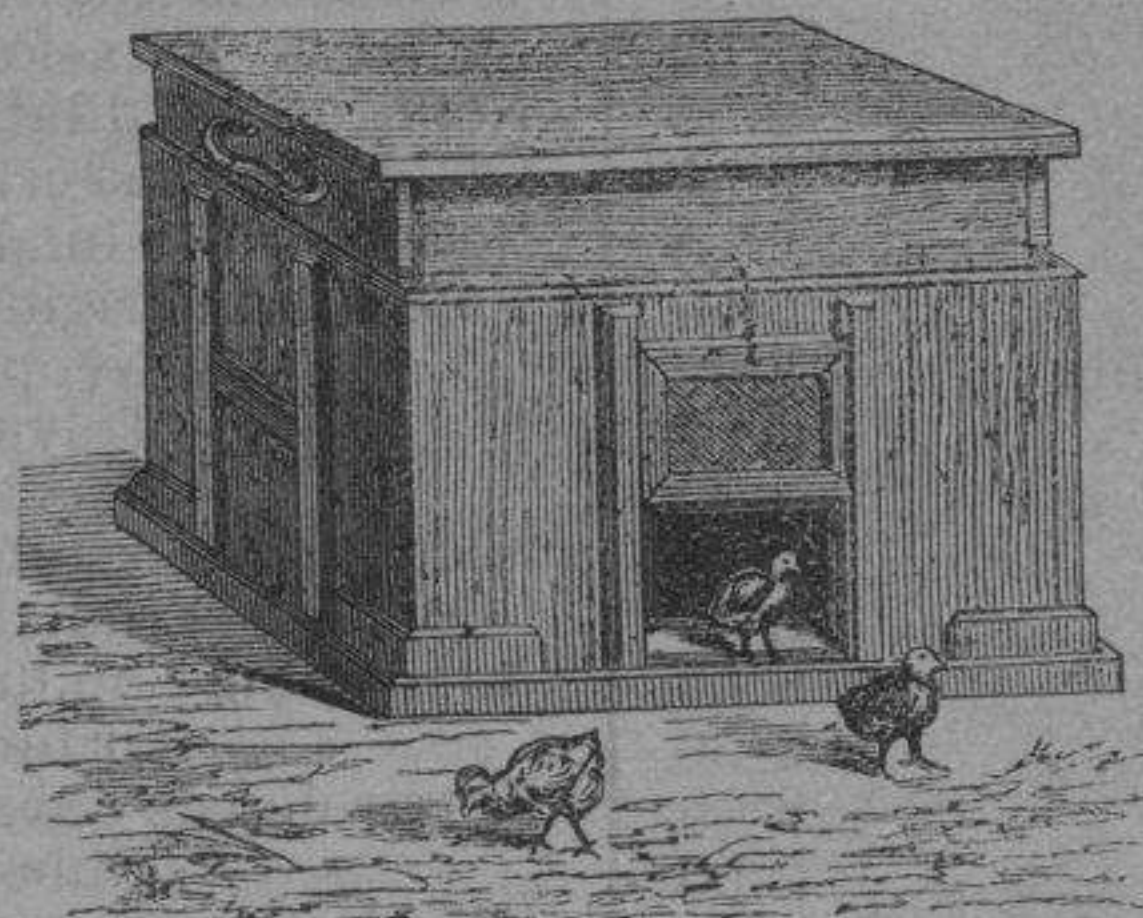
sistema VOITELLIER

450
medallas



12
premios de honor

Objetos diversos para la cría de las aves de corral



Para que nuestros favorecedores puedan apreciar las notables ventajas de las cajas incubadoras de **Voitellier** sobre todas las demás conocidas, haremos funcionar permanentemente una de ellas en en la Administración de EL NATURALISTA, calle de Jaime I, núm. 11.

Para los pedidos é instrucciones dirigirse al director de este periódico, D. Francisco de A. Darder.



FRANCISCO DE A. DARDER Y LLIMONA

Calle de Jaime I, núm. 11 — BARCELONA.

Venta de colecciones y ejemplares sueltos de cuadrúpe los, aves, reptiles, anfibios y peces disecados; insectos moluscos, etc., plantas, minerales, fósiles, cristales etc. Preparaciones microscópicas; material y reactivos para Micrografía. Esqueletos humanos y de toda clase de animales. Cráneos en yeso y naturales de todas las razas humanas. Instrumentos para la disección de animales. Cuadros ilustrados con grabados é iluminados para Institutos y Colegios. Bustos para el estudio de la Frenología. Artículos para la caza y preparación de insectos. Pieles para tapices. Adornos de sombreros de señora. Plumeros, Hules y Cepillos. Cabezas de ciervo, jabalí, toro, etc., para panoplias. Arbustos. Flores. Especialidad en coronas fúnebres y de teatro. Ojos artificiales para estatuas y animales.

Embalsamamiento humano.

Disección de animales.

EXPORTACION Á TODOS PUNTOS

SE VENDEN

GALLETAS para la alimentación de los perros y **Polvos nutritivos** para las aves de corral (de Dautreville).

HUEVOS de porcelana á 4 rs. uno. — Jaime I, 11.— Casa Darder.

INSECTICIDA RUSO para la conservación de piezas naturalizadas, indispensable su uso en los gabinetes de Historia Natural—A 10 pesetas kilo. Calle Jaime I, núm. 11.

CABEZAS disecadas para panoplia y gabinetes de cazadores.—Caballo, toro, ciervo, jabalí, perro y zorro.

Imp. Suc. Ramirez y C.^ª—Barcelona