



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 15, 10 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 Administración, calle de Jaime 1.º, núm. 11, tienda.—Barcelona.

Representante en París, Sres. Dreyfuss frères et Teueles, 10, rue Cadet.

HILAZA DE PINO



Producto
higiénico para
rellenar
las
sillas y
colchones



Alejamiento
infalible de los
insectos,
polillas,
microbios, etc.



Esta hilaza procede de las hojas frescas y verdes del pino; se presenta en forma de fibras finas, rizadas, secas y elásticas; espere un olor agradable que recuerda el perfume de las selvas, y ¡cosa notable!, persiste durante muchos años.

Dicho producto se emplea, desde hace mucho tiempo, en Austria, Alemania, Inglaterra y América, y á pesar de sus excelentes cualidades higiénicas, muy comprobadas por numerosas autoridades médicas, hasta el presente apenas se conoce en Francia y es completamente ignorada en España.

La *Hilaza de pino* se emplea para rellenar los colchones, almohadas, cogines, colchas, sofás, butacas y sillas, y los asientos y arrimaderos de los wagones, coches de lujo, etc. Las ventajas que ofrece sobre las otras materias que se utilizan para el propio uso, pueden resumirse de la manera siguiente:

1.º Las colchas, almohadas y colchones rellenos de *Hilaza de pino* son sumamente saludables á los *gotosos, reumáticos, tísicos y personas nerviosas*, pues esta sustancia calentada por el contacto del enfermo, desprende un olor sano y vivificante, que ejerce en él una influencia suave y provechosa que ningun otro medicamento podría producir.

2.º Las emanaciones aromáticas de la *Hilaza de pino* se oponen constantemente al desarrollo de los gérmenes contagiosos. Como tal preservativo, se recomienda, no sólo á los particulares, si que tambien y especialmente á los hospitales, cuarteles, cárceles, asilos, colegios, y en fin, á todos los establecimientos en que se reúnen gran número de personas.

3.º El relleno de la *Hilaza de pino* es de mucha duracion: no sufre alteracion alguna aun despues de muchos años de servitud, y la fibra nunca se vuelve quebradiza por mucha que sea su sequedad.

4.º Está á cubierto de la porquería, por no poder ningun insecto soportar el olor penetrante que exhala; así es que los muebles rellenos de *Hilaza de pino* están enteramente libres de polillas, mitas, chinches, etc., y la más pequeña capa de aquel producto resguarda tambien al mueble entero. Esta cualidad ha sido tan reconocida en Alemania, que reglamentos aplicables á la mayor parte de las líneas férreas prescriben que no puede emplearse para el relleno de los asientos y arrimaderos de los coches otras materias que la que está compuesta de crin de caballo é *Hilaza de pino*.

ÚNICO REPRESENTANTE Y DEPOSITARIO EN ESPAÑA:

D. FRANCISCO DE A. DARDER Y LLIMONA, calle Jaime I, núm. 11. — BARCELONA

LOS HUEVOS DE HORMIGA Y LOS POLLUELOS

¿Pueden darse sin inconveniente huevos de hormiga á los polluelos como se dan á los perdigones y á los pollos de faisán? Eso equivale á decir: ¿Puede darse á un enfermo excelente burdeos de procedencia auténtica, mejor que esa mixtura sin nombre, de color violado, pomposamente calificada con el nombre de vino de mesa en los prospectos de los fabricantes?

Dar á los polluelos huevos de hormiga, es suprimir todos los embarazos, los cuidados y las dificultades de la cria; es activar en una proporcion desusada el desarrollo de los individuos; es darles una constitucion robusta, vigorosa, un temperamento nervioso y sanguíneo, que nunca lo obtendrían con el régimen de las tortas de mije.

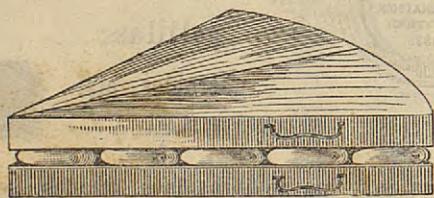
La busca de los huevos de hormiga á veces es penosa y difícil, pero los resultados que se obtienen la compensan con largueza. Durante la estacion de la cria es fácil procurárselos.

Cuando los bosques no están cerca, en el llano se encuentran nidos de hormigas pequeñas, especies de boreadas de tierra, quebradiza, cuyos huevos son excelentes.

En los bosques lo mismo que en la llanura los hormigueros se cultivan fácilmente, y cada tres semanas puede hacerse una cosecha de huevos. Para esto es preciso obrar con método y precaucion.

En vez de revolverlo todo, se quita con cuidado la parte de encima del hormiguero hasta el paraje en donde están los huevos. Despues de haberlos recogido se reemplazan con un puñado de brancas con las hojas ó yerbas, y vuelven á cubrirse con la tierra que se había quitado. Estos brancajes tienen el doble efecto de dejar parajes por donde las hormigas circulan libremente, y por la fermentacion desprenden un calor muy propio para la incubacion de los huevos; las hormigas tambien se apresuran á volver á empezar la puesta en un nido dispuesto tan favorablemente, y muy pronto criador y polluelos se aprovechan de una nueva cosecha.

INCUBACION ARTIFICIAL.



Estantes vuelve-huevos.

Sabido es que para obtener una buena incubacion, es menester que todos los días, por la mañana y tarde, y á horas invariables, se dé vuelta á los huevos, según la instruccion técnica publicada en el número 9 de esta Revista. En el de hoy damos á conocer por medio del correspondiente grabado el aparato, que inventado por Mr. Voitellier, debe emplearse para dicho procedimiento. Para usarlo ha de disponerse de un estante de recambio, se coloca encima del que está lleno y despues de comprimir ambos ligeramente, se vuelve el todo de una vez, sin sacudidas y con la necesaria cautela para no romper los huevos.

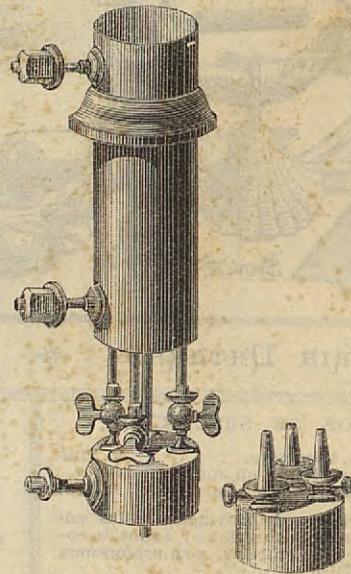
Al adquirir la incubadora, es necesario que haya un estante de más, cuya minuciosa descripcion viene hecha en el expresado número 9.

Para las incubadoras números 1 y 2 son necesarios 5 estantes, y 7 para las de los números 3 y 4.

Los precios de los estantes vuelve-huevos son los siguientes:

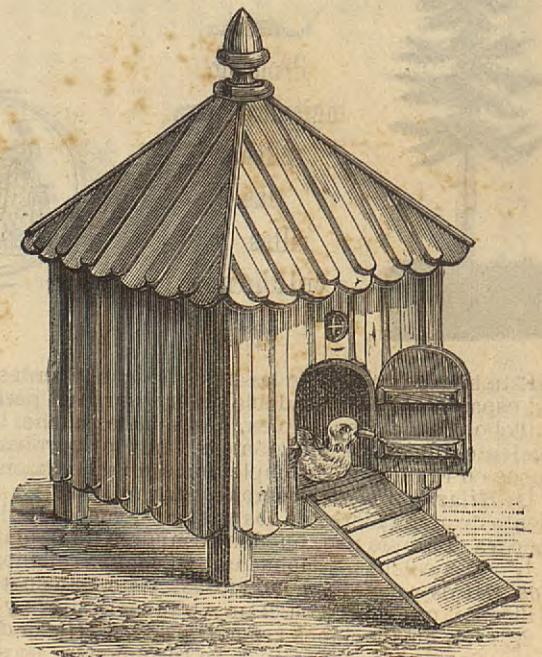
Para las incubadoras n.º	1	1	peseta	50	céntimos.
»	n.º 2	2	»	»	»
»	n.º 3	2	»	50	»
»	n.º 4	3	»	»	»

Todos los aparatos que hasta hoy se han inventado á este objeto adolecen de graves defectos para su funcionamiento. Actualmente estamos haciendo nuevos ensayos y estudios para ver si logramos inventar un medio que satisfaga por completo tan laudables aspiraciones.



Thermo-sifon para conservar la temperatura de las incubadoras.

Precio, 40 pesetas, con un solo medio de calefaccion; 5 pesetas de plus por cada otro distinto.



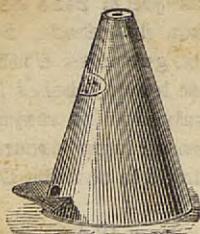
Cabaña que para albergue ó refugio de los patos, ocas y cisnes, pueden instalarse en las orillas de los estanques.

Altura, 1 metro 24 centímetros.

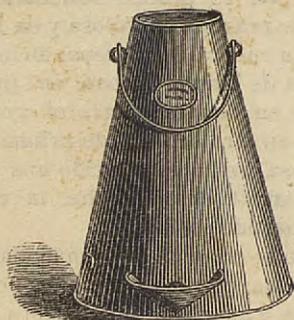
Ancho, 0'75 centímetros.

Precio, 45 pesetas.

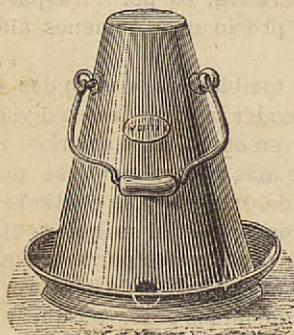
Este modelo se puede construir para todas las palmípedas. El precio será según sus dimensiones.



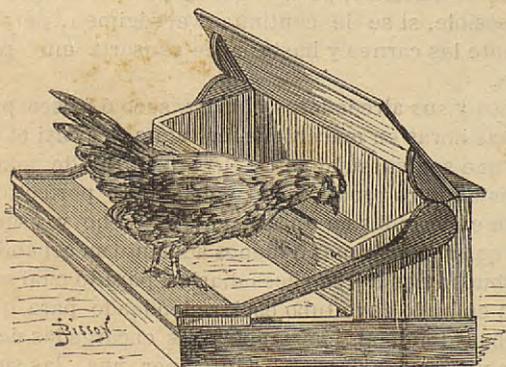
Abrevadero n.º 1 1 peseta 50
 » n.º 2 2 » »
 » n.º 3 3 » »



Abrevadero; 10 litros de cabida, 6 pesetas.



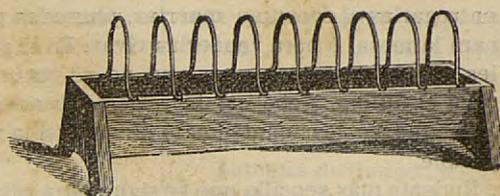
Abrevadero; 10 litros de cabida con collarete, 8 pesetas.



Comedero movible para toda clase de aves de corral.
 Precio, 8 pesetas.

Las gallinas abren ellas mismas y por su peso la tapa que cierra el depósito que contiene el grano; siendo muy útiles estos aparatos para los lugares en que los roedores u otros animales causan grave perjuicio, aprovechándose del alimento destinado á las aves.

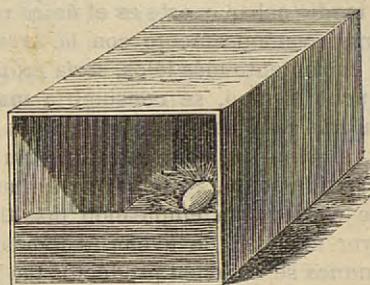
Para habituar á las gallinas á que hagan uso del comedero, basta dejar abierta la tapa uno ó dos días, y á los siguientes se han hecho ya cargo de su mecanismo.



Comedero con aros:

Precios n.º 1 2 pesetas 50 céntimos.
 » n.º 2 3 » »
 » n.º 3 4 » »

Los aros son de alambre galvanizado y su uso es muy práctico.



Ponedores para gallinas y faisanes.

Precio, 3 pesetas.

CEBAMIENTO DE LAS OCAS

En números sucesivos nos ocuparemos de la cría de las ocas; hoy solamente expondremos los procedimientos que se siguen en las principales localidades, donde dicha cría constituye un ramo industrial importantísimo.

Generalmente se ceban en dos épocas del año: en verano y en otoño; pero en esta última estación se obtienen mejores resultados. A primeros de Noviembre, cuando se dejan sentir los primeros fríos, deben empezar á cebarse, porque esta operacion dura de treinta á cuarenta días, y si se retardase, podria llegar el momento en que las ocas entran en celo, lo cual las hace refractarias á toda tentativa de cebamiento.

Entre las aves domésticas, la oca es la que mejor engorda, pero necesita antes una preparacion que la ponga en buen estado de carnes. Cuando se ha obtenido, debe llevarse el cebamiento hasta su último límite, porque la grasa de una oca muy gorda es mucho más fina y delicada, y más abundante que la de las ocas á medio cebar, tiene mayor valor y la carne gana al mismo tiempo en blancura y fragancia.

La mejor preparacion para cebarlas es el grano, sobre todo la avena, el alforfón y el maíz, que se les da durante quince días, cuando vuelven del campo. Las ocas se preparan mejor en los rastrojos que en los prados y en las yerbas, porque siempre encuentran granos. Esta preparacion puede ayudarse tambien dándoles á beber agua con uno ó dos puñados de harina ó de moyuelos.

Aunque el régimen de las remolachas crudas y cortadas dé resultados satisfactorios y sea más económico, no vale tanto como la alimentacion preparatoria en granos, ni dispensa de darles avena, al menos una vez diaria, si no se las lleva á los rastrojos.

Las ocas jóvenes engordan mejor y con más facilidad que las viejas. La época más favorable para cebarlas es cuando llegan á los seis meses próximamente. Los machos dan más peso y son mayores que las hembras; pero éstas, en cambio, tienen la carne más fina y más blanca, sobre todo si se tiene cuidado en que no se magullen durante la época del cebamiento y se las sangra convenientemente cuando se las pone en venta. Con dos objetos diferentes pueden cebar

se: para entregarlas al consumo muertas, plumadas y preparadas para la mesa, ó para venderlas vivas. En el primer caso, se les pluma el vientre para que no se ensucien al echarse, y en el último, debe cambiárseles diariamente el lecho á fin de que se les mantenga la pluma con la mayor limpieza posible.

El procedimiento más sencillo que se sigue para cebar las ocas, pero también el que da resultados menos satisfactorios, consiste en colocarles en un espacio reducido, sombrío y seco; darles avena tres veces diarias en pequeñas vasijas de madera largas que se les quitan cuando ha terminado la comida, y cada vez que comen se les da agua con un poco de harina mezclada. Es necesario renovarles frecuentemente el lecho. Cuando una oca ha absorbido veinte libras de avena, está á medio cebar, y este es el único resultado que puede obtenerse económicamente con la avena. Si se quisiese llevar el cebamiento más lejos, sería inútil, porque se necesitaría mucho tiempo, se consumiría mayor cantidad de grano, y saldría más caro que el empleo de las tortas de harina que, si bien en apariencia cuestan más, engordan las ocas rápidamente, poniéndolas en un estado que difícilmente se conseguiría empleando más tiempo y consumiendo mayor cantidad de avena. Además, empleando sólo la avena nunca se obtienen productos tan hermosos.

Puede empezarse, sin embargo, á cebarlas con el régimen de la avena durante seis, siete ú ocho días, y completarlo con la ayuda de masas compuestas de patatas, rábanos cocidos, habas, guisantes cocidos y machacados, mezclados con pan y leche cuajada ó dulce, y se completa después con pasteles de harina de cebada, de maíz ó de alforfón durante cinco ó seis días; ó, mejor aun, embuchando á las ocas dos veces diarias después que han comido y cuando su apetito está satisfecho, con seis ó siete pastillitos de harina y patatas ó de harina de maíz ó simplemente en granos de maíz reblandecidos en agua caliente con sal.

Este régimen mixto da hermosos productos en un espacio de tiempo que varía de treinta á cuarenta días.

El procedimiento de las jaulas, como se emplea para los pollos, está poco en uso; á menos que sea muy reducido el número de ocas que han de cebarse.

Las jaulas de que tratamos, consisten en una caja dividida en cierto número de compartimientos bastante estrechos para que el animal que se coloca en ellos no pueda moverse y esté bastante separado de los demás porque no los vea ni los oiga. La rapidez del cebamiento está en razón directa del absoluto reposo en que la oca se halla, lo cual durante treinta días no puede hacer más que dormir digiriendo. Antiguamente, para asegurar este estado, clavaban las ocas por las membranas de los dedos en la tabla de la jaula, y les vaciaban los ojos, así como rompían las piernas á los pichones; pero en el día se ha renunciado á este bárbaro procedimiento en todas partes, contentándose solamente con construir las divisiones bastante pequeñas para que el animal no pueda moverse, y colocar las jaulas en un lugar oscuro, suministrándoles la comida en una vasija dispuesta de manera que la oca, pasando la cabeza por entre los barrotes que forman la pared anterior de su cárcel, pueda sumergir el pico en el comedero.

En este caso se emplean las tortas de harina de cebada, de maíz ó de alforfón amasadas en leche dulce ó cuajada, ó bien de patatas cocidas y machacadas.

En muchos puntos de Francia, ceban las ocas en cajas en donde se hallan reunidas diez ó doce, unas al lado de otras, tan estrechas que no pueden menearse, y bastante bajas para que tengan que estar siempre echadas de vientre al suelo sin poderse levantar: y antes se tiene la precaución de arrancarles la pluma del vientre para que no se ensucien. Se les da la comida tres veces diarias y su alimento consiste

en avena ú otros granos que al cabo de ocho días se mezclan con tortas de harina de cebada, de maíz ó de alforfón con remolachas cocidas, guisantes ó rábanos cocidos. Después de cada comida, se les da á beber leche cuajada mezclada con un poco de salvado ó de moyuelos.

Las cajas se tienen en un lugar oscuro y no se les da luz mas que en el momento de la comida. Cada dos días se les renueva el lecho.

Con este procedimiento en 18 ó 20 días se hallan en buen estado de carnes y á medio cebar.

Para obtener el cebamiento completo, y sobre todo aquel estado en que el hígado toma un desarrollo fenomenal y mórbido que constituye el producto tan buscado con el nombre de *foie gras*, es preciso rellenarlas por *embocamiento*, tal como se practica en Tolosa y en Estrasburgo.

En Tolosa y en la cuenca del Garona, en los departamentos del alto Garona de Tarn y Garona, una parte del Gers y del Ariège, países en donde se cria en grande escala esa hermosa raza que en otro artículo describimos con el nombre de oca de Tolosa, se ha establecido una importante industria que se desarrolla de día en día, la cual sabe sacar de la oca todo el partido posible.

Generalmente no se crían grandes manadas de ocas en los alrededores de Tolosa; pero casi todos los pequeños cultivadores tienen veinte ó cuarenta que durante el día las mandan á pacer á las alfalfas y á los rastrojos, y las engordan luego casi exclusivamente con maíz; de suerte que esta industria siempre lucrativa, es por otra parte un producto variable, segun el precio mas ó menos alto que tiene el grano.

En Tolosa ceban también las ocas en dos épocas del año: en verano, para vender la carne fresca dividida en cuartos en los mercados; y en otoño, para salarlas: este último cebamiento es el que mas generalmente se pone en práctica.

Empieza á fines de Octubre, y se continúa durante treinta días poco más ó menos; pero si se quiere llevarlo hasta su último límite, debe prolongarse por seis semanas.

Si se desea obtener ese estado de gordura extraordinario, es preciso vigilar mucho las ocas, porque pueden morir de asfixia, sobre todo si la temperatura se eleva. Algunas veces hay una reabsorción de la grasa y el animal pierde mucho en peso y calidad. Cuando llegan á ese estado, se las ve respirar con la mayor dificultad y no pueden moverse; entonces es preciso matarlas, porque habiendo adquirido toda la gordura posible, si se le continuase el régimen, perderían rápidamente las carnes y hasta se le causaría muy pronto la muerte.

En Tolosa y sus alrededores el maíz, seco ó fresco puesto por algunas horas en maceración en agua, es casi el único alimento que se les suministra: treinta litros de maíz por cabeza bastan para producir un cebamiento perfecto. Las ocas están encerradas en un espacio estrecho y oscuro, y segun se quiere llevar más ó ménos adelante su cebamiento, se las embucha dos ó tres veces diarias, para lo cual se sirven de un embudo cuyo tubo está redondeado para que no pueda dañar al animal. Las muchachas encargadas de esta operación van cogiendo las ocas una por una, las sujetan con las rodillas, con una mano les abren el pico y con la otra les introducen con cuidado el embudo en el exófago para no dañarlas, después les van echando granos de maíz y los empujan con un palito hecho á propósito. Una mujer acostumbrada á esta faena puede embuchar una oca cada cinco minutos. De vez en cuando se les da agua salada. Durante esta operación se les renueva la cama cada dos días.

(Concluirá.)

RESULTADO DE LAS AUTOPSIAS

practicadas en nuestro laboratorio.

CONSEJOS SOBRE

las enfermedades de los animales.

Sra. Pitxot: Barcelona.

Autopsia de cuatro polluelos.

La muerte de uno de ellos es debida á una indigestion provocada por la presencia en el estómago de un gran número de arenillas de grueso volumen. La arena es indispensable á las aves para el perfecto funcionamiento digestivo, siempre y cuando los granos sean de pequeña dimension, tratándose, mayormente, de individuos jóvenes.

Los otros tres polluelos han sido víctimas de una congestion pulmonar. ¿Ha sido ocasionada ésta por un súbito enfriamiento? Opinamos por la afirmativa.

En el próximo número nos proponemos ocuparnos de esta enfermedad. Mientras tanto, procure usted que sus polluelos se mantengan constantemente, de día y noche, en una misma temperatura. El brusco tránsito de un excesivo calor á una atmósfera fria ocasiona semejantes percances, y estaban más expuestos á experimentar los tres polluelos, cuya autopsia hemos practicado, por haber observado ciertas alteraciones en su aparato gástrico.

D. Gonzalo Cortada: San Gervasio.

Garrapatas—Ixodes ricinus. (Parras, en el lenguaje del país.)

En su apreciada carta nos dirige usted las dos siguientes preguntas: Primera: ¿Cuál es el mejor medio para limpiar á dos perros perdigueros de una plaga de garrapatas?

Confesamos ingenuamente que más de una vez nos hemos visto en un apuro al proponernos destruir semejantes parásitos, cuando han invadido por completo el cuerpo de un animal. Solo exponiendo su existencia y observando los mayores cuidados, hemos obtenido un feliz resultado.

Debe procederse, ante todo y completamente, al esquila del animal. Con este procedimiento se destruyen, desde luego, todos los gérmenes y las tijeras seccionan gran número de parásitos, quedando los restantes al descubierto y en las mejores condiciones para ser totalmente aniquiladas.

La aplicacion del ungüento mercurial simple produce magníficos resultados; pero debe tenerse en cuenta que ha de aplicarse parcialmente ó por regiones y procurar que el animal no se lama, lo cual puede evitarse poniéndole bozal. Si se untase toda la piel del perro con dicho ungüento, sería posible que se suprimiese la traspiracion ó que se provocase una absorcion que ocasionaría al animal gra-

ves trastornos y facilmente la muerte.

La esencia de trementina nos ha dado tambien algun buen resultado, como asimismo el petróleo puro ó con una ligera mezcla de aceite. Estas dos sustancias, sin embargo, provocan una irritacion extremada en la piel, que excita, inquieta y pone fuera de sí á los pobres animales.

El *insecticida ruso* mata en pocos minutos á las garrapatas, pero no destruye los gérmenes ó larvas que producen más tarde nuevos seres.

Segunda pregunta: ¿Qué procedimiento debe adoptarse para limpiar las perreras llenas, asimismo, de los tales parásitos?

Hay que desinfectarlas de una manera enérgica, empleando al efecto una concentrada disolucion de alcohol y sublimado corrosivo y dejando desalojado el local por uno ó dos días. Antes de que vuelva á ocuparse deben quitarse las pajas ú objetos que han servido de cama, y lavarse las paredes con agua hirviendo. No debe olvidarse que el sublimado corrosivo es un activo veneno, y que, por lo tanto, ha de emplearse con las mayores precauciones.

Doña Concepcion Almirall: Barcelona.

Autopsia de un palomo.

Una difteria ha ocasionado su muerte.

A pesar de habernos ocupado varias veces de esta enfermedad en nuestra revista, repetiremos que en primer término debe desinfectarse el palomar con el *Desinfectante peruano*, observando las instrucciones indicadas en las etiquetas de los envases. A la bebida de los palomos debe mezclarse el ácido sulfúrico (2 gramos por litro de agua.)

Sr. Artis: Barcelona.

Autopsia de una ardilla.

Su muerte reconoce por causa una congestion de los riñones, debida al uso de alimentos irritantes.

Al observar los desordenados movimientos de su tercio posterior, y los orines sanguinolentos ó albuminosos que, sin duda, expediría el animal, debía habersele administrado, como bebida, el agua de Vichy.

D. Jaime Ferro: Barcelona.

Autopsia de un Hocco.

Ha muerto á consecuencia de una congestion pulmonar apoplética, causada por su estado pletórico.

La riqueza de sangre á causa de su mucha densidad, circula por los vasos difícilmente y dilatándolos, acaba por romperlos allí donde sus paredes son más débiles, ó bien que por la estructura de los órganos que riega, ofrecen menos resistencia. Por esto son tan frecuentes las congestiones de los pulmones y del cerebro en toda clase de aves. Es necesario variar frecuentemente la clase de alimentos darles

verduras y procurarles ejercicio. Su bebida, en estos casos, debe ser alcalina, adicionando al agua una pequeña cantidad de bicarbonato de sosa.

Sr. Portas: Barcelona.

Autopsia de tres polluelos muertos de difteria.

Vea usted lo que decimos sobre la tal enfermedad en otro lugar de este número. El ácido sulfúrico es el único remedio que produce buenos resultados, debiendo emplearse la dosis que hemos ya indicado.

D. Ignacio Martínez: Igualada.

En las hojas de la vid que nos ha emitido, no se reconoce el *Mildew* pero sí el *Erineum*, que no se hace sensible y desaparece espontáneamente. Es lo que suele llamarse, aunque con impropiedad, *Filoptosis*.

Contra esta enfermedad no es necesario que se emplee procedimiento de ninguna clase.

D. Manuel Bertran.—Barcelona.

Catarata operada por discision.

La oftalmología en veterinaria es casi desconocida; las pocas nociones, por no decir nulas, que en nuestras especiales escuelas se nos dan de aquella dolencia, sirven apenas para diagnosticar una simple oftalmia catarral; más como nos halaga la idea de ser útiles á nuestros clientes, emprendimos con fé y entusiasmo el estudio de tan importante ramo, no cejando en este propósito y afrontando resueltamente los obstáculos que lo contrariaban, hasta obtener los resultados prácticos que nos prometíamos de tan espinosa tarea.

Afortunadamente nuestros trabajos no han sido estériles, y por el resultado de los exámenes y procedimientos que hemos practicado para la curacion de los animales que, molestados por dicha afeccion, han sido sometidos á nuestra consulta, podemos afirmar serenos ya familiares los tratamientos y operaciones que puedan conducir al deseado objeto, como lo acusa la satisfactoria estadística de las curaciones obtenidas en nuestro laboratorio.

Citaremos como uno de los resultados prácticos, la operacion á que fué sujetado un perro *pointer* de propiedad de D. Manuel Bertran, de esta vecindad.

Se nos fué presentado el animal en la hora de consulta, y por los simples síntomas que á primera vista se ofrecian, comprendimos desde luego que se trataba de una opacidad en el cristalino. Practicado el exámen oftalmoscópico, el resultado fué negativo, puesto que no reflejaba el fondo por causa de la opacidad de la lente cristalina, y con la luz oblicua aplicada por medio de la lente del oftalmoscopio vinimos en conocimiento de la existencia de una catarata completa.

Así lo manifestamos al dueño del perro, indicándole al propio tiempo, que era indispensable para la curación de la enfermedad la extracción del cristalino. Aceptó aquella nuestra proposición, y á los pocos días se nos entregó el perro para dar principio á las necesarias operaciones.

Los bruscos movimientos del animal, indómito como todos, al tratarse de inferirles alguna herida, destruían las esperanzas de que pudiésemos practicar la operación por extracción lineal, puesto que atendida la conformación de la cabeza del perro no era posible el uso de un vendaje compresivo, como tampoco poder tenerle suspendido algunos días en el aire ó con ligaduras en sus extremidades y la cabeza fija; antes bien, dentro de las condiciones operatorias, y sin perjudicar su resultado, era preferible dejar al animal en la mayor posible libertad.

Así, pues, procuramos, ante todo, investigar á qué clase de opacidad pertenecía la que le afectaba, recordando las tres especies de cataratas conocidas, como son: 1.ª Cataratas capsulares; 2.ª Cataratas-lenticulares y 3.ª Cataratas cápsulo-lenticulares; comprendiendo cada una de estas divisiones numerosas variedades que no viene al caso enumerar.

Fijándonos, pues, en la que nos ocupa, presentaba el carácter de una catarata líquida, calificándola así por el aspecto de su consistencia, ya que pueden ser las tales cataratas, duras, blandas ó líquidas, con núcleo flotante unas y sin núcleo otras. Debiendo, por consiguiente, ser objeto de nuestro tratamiento una catarata líquida, el campo de nuestras operaciones se presentaba más espedido y ofrecía resultados prácticos, tratándose de aplicarlo á un perro, pues, como hemos ya indicado, la extracción lineal en esta clase de animales se hace sumamente difícil, cuando no imposible, ya por la imposibilidad del vendaje, ya también por tener el perro tan pronunciado el movimiento retractil del músculo *recto posterior* como el caballo, cuya circunstancia le permite esconder el ojo hasta casi desaparecer éste del campo visual.

Dadas estas condiciones, nos decidimos por la descisión capsular, la cual si bien no promete un resultado inmediato, permite en cambio que pueda repetirse, y no ofrece las fatales consecuencias que deben temerse si la operación se verifica por extracción lineal, que por la quistotomía facilitando la salida del humor vítreo, causa la sínquisis ó atrofia del ojo, y con mayor motivo, debiendo efectuarse con un animal, al cual, según hemos dicho repetidamente, no es posible vendaje ni anular el poder retractil del músculo posterior.

Obligados, pues, por las circunstan-

cias á practicar la descisión, de la cual auguramos un favorable éxito, atendidas las buenas condiciones del perro, después de haber logrado colocar á éste en una posición que le impidiese mover en sentido alguno sus extremidades y cabeza nos preparamos para la operación, instilando á la conjuntiva del paciente cuatro ó seis gotas de disolución clorhidrato de cocaína, al 5 p^oo, con cuya instilación repetida hasta tercera vez en el espacio de quince minutos, obtuvimos una anestesia completa, como pudimos comprobar, dando algunos golpes sobre la córnea con el mango del instrumento ó aguja de catarata, sin que ni siquiera se advirtiese en el animal el más ligero pestañeo.

En este estado aplicamos el blefarostato para fijar los párpados, y dimos comienzo al primer tiempo de la operación, cogiendo con las pinzas de fijación un pequeño repliegue de conjuntiva, y provistos de la aguja de catarata ó de puntura, la incidimos en la cámara anterior, perpendicularmente á la superficie corneana.

La punta del instrumento se dirige á uno de los puntos de dicha membrana, haciendo la punción en el cuarto superior externo de la córnea cuando se tiene que operar el ojo derecho, y en el superior interno tratándose del ojo izquierdo.

Tuvimos la precaución de no incidir la aguja mas allá de la cristaloides, pues de otra manera es fácil que penetre la aguja hasta la sustancia del cristalino y no resulte entonces la reabsorción que uno se propone de las partes centrales de dicho órgano, y es medio de proporcionar el aumento ó linchazon de dicha sustancia al extender la incisión capsular.

La penetración muy profunda en el cristalino, además de ser un gran inconveniente, puede producir la subluxación cuando la consistencia de aquel es muy poco pronunciada.

Retirada la aguja en la misma dirección con que fué introducida y separadas las pinzas de fijación y el bleforostato de los párpados, dimos por terminada la operación.

Practicamos la incisión simple para el caso de que si retardara la reabsorción del cristalino, que se da á conocer por los corpúsculos de masas corticales que se disgregan del núcleo, precipitándose al fondo del campo pupilar, el cual se halla muy dilatado á consecuencia de las instilaciones de atropina: á los 12 ó 15 días pudiera hacerse de nuevo, hasta obtener el resultado que nos propusimos y que se consigue á las dos ó tres operaciones.

Podríamos hablar aquí de la descisión con dos agujas; pero como no viene el asunto al caso, lo reservamos para otra ocasión, si hay medio de efectuarlo.

Diremos en conclusión, que logra-

mos dejar al perro con su ojo en estado normal, encargando á su dueño que nos lo presentara nuevamente á los 3 ó 5 días, para poder examinar el estado en que se hallase la reabsorción del cristalino, y observar al propio tiempo si existía la inyección perique-rática que acompaña ordinariamente la reabsorción de las masas cristalinas, cuya época debe tenerse presente para reiterar la incisión.

Recordamos á nuestros abonados que practicamos gratuitamente las autopsias de los animales que tengan á bien remitirnos; y les recomendamos, de paso, que atendida la estación calurosa que se ha iniciado, es necesario, para que lleguen estos en buen estado á nuestro laboratorio, que se impregnen previamente del *Desinfectante peruano*, y á falta de éste, de una disolución fénica al 2 %. En último extremo valerse del petróleo.

ANUNCIOS

CASA DARDER

Jaime I, n.º 11. — Barcelona.

Proveedor de las facultades de medicina y de farmacia, de ciencias del Instituto de 2.ª enseñanza, Escuelas Pías, Seminarios Colegios y Museos.

Especialidad en enseres é instrumentos de toda clase para microscopía.

Utensilios, cristalería, barnices, reactivos, preparaciones microscópicas de botánica, entomología, histología, patología, diatomeas, tests-objets, etc.

Materiales y objetos diversos para montar preparaciones.

TRATADO DE EQUITACIÓN

por F. Baucher, traducido y anotado de la décima tercera edición por D. Juan Martín, profesor de equitación, Picador honorario de las Reales caballerizas de S. M. el Rey D. Alfonso XII.

Véndese al precio de 16 rs. en la Administración de este periódico, Jaime I, 11, Barcelona.

COLECCIONES de 100 insectos útiles á la agricultura, colocados en una caja, con tapadera de vidrio de doble garganta 55 pesetas.

HIDROFOBIA Su definición, sinonimia, etiología, contagio, tratamiento, anatomía patológica, policía sanitaria y rabia muda, por D. Francisco de A. Darder y Llimona, profesor veterinario de 1.ª clase, subdelegado de sanidad veterinaria.—2 rs.

HUEVOS de Conchinchina y Houdan. Se venden Casa Darder.—Jaime I, 11.

CASA DARDER

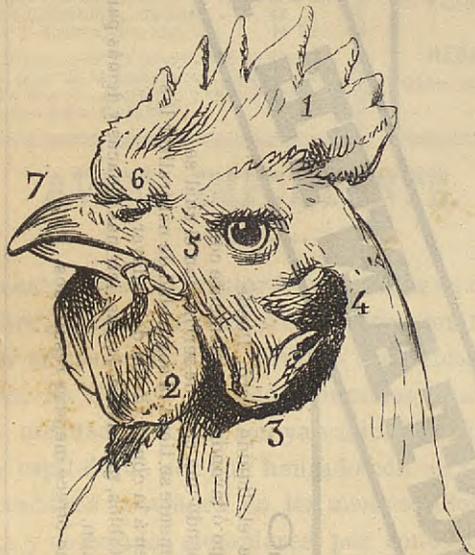
Calle de Jaime I, número 11. — BARCELONA

Venta de colecciones y ejemplares sueltos de cuadrúpedos, 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. Pielés para tapices. Adornos de sombreros de señora. Plumeros, hules y gamuzas. Cabezas de ciervo, jabalí, toro, etc., para panoplias. Arbustos. Flores. Especialidad en coronas fúnebres. Ojos artificiales para cuadrúpedos, aves, peces y reptiles. Especialidad para los de estatua y bustos de carton, -piedra, cera y juguetes.

INCUBADORAS ARTIFICIALES

y todos cuantos utensilios requiere la cría de las aves de corral

PRECIOS DE LAS INCUBADORAS



N.º 1,	50 huevos.	60 ptas.
» 2,	100	»	100 »
» 3,	150	»	120 »
» 4,	250	»	160 »

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.

OVÓSCOPO

aparato para el reconocimiento de los huevos, 5 ptas.

Termómetros reguladores, 10 ptas.

Para las instrucciones técnicas acerca del modo de conducir la incubadora artificial y todos cuantos conocimientos son indispensables al criador de gallinas, faisanes, perdices, patos, ocas, cisnes, palomos, etc., etc., consúltese al periódico *El Naturalista* que se publica en Barcelona.



DIRECCION

Calle de Jaime I, 11.—Barcelona.



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.



**EL CONEJO,
LA LIEBRE Y EL LEPÓRIDO**

POR

Don Francisco de A. Darder y Llimona,
Profesor veterinario de 1.^a clase
y Naturalista preparador.

La importancia é incremento que la cria de dichos roedores ha adquirido de algunos años á esta parte, demuestra a las claras los pingües beneficios que los que á ella se dedican han reportado sin mas que ayudar á la naturaleza, supliéndola en todo aquello á que esta no puede proveer cuando la cautividad retiene fuera de su albedrío á los animales cuyas sabrosas carnes han sido desde la más remota antigüedad codiciadas por los gastrónomos de todos los países.

Muchas son las obras escritas hasta hoy con objeto de dar á conocer las reglas en que se funda el mejor éxito de tales crias, pero por lo costosas unas y por lo embrolladas otras, han sido olvidadas por los aficionados, quienes han ido á parar á la más lastimosa rutina desatendiendo todo principio fisiológico y toda base científica.

A exponer con toda claridad y extensión todo cuanto se sabe de bueno y provechoso en el arte de criar y multiplicar de un modo fabuloso el conejo, la liebre y el lepórido (hibrido del conejo y de la liebre) es á lo que va destinado á la obra que ofrecemos al público inteligente y laborioso que desea acrecentar sus réditos, á la par que deleitarse.

Esta obra sale á luz por entregas de 16 páginas cada una, tamaño 8.^o prolongado é ilustrada con numerosos y finísimos grabados al precio de un real la entrega, remitida al punto de España y de sus posesiones que se designe.

PUNTOS DE SUSCRIPCION.

Jaime I, 11, Barcelona.

Los suscritores de fuera de Barcelona deberán dirigir sus pedidos al director de EL NATURALISTA, Jaime I, 11.

Se les admitirá el pago en sellos de correo ó libranzas del Giro mútuo, debiendo remitir, al hacer el pedido, el importe, cuando ménos, de 8 entregas, ó sean 2 pesetas.

APLICACIONES

Desinfeccion de cadáveres. — Desinfeccion de locales deshabitados. — Desinfeccion de habitaciones. — Desinfeccion de enfermos. — Desinfeccion de vehículos. — Desinfeccion de vapores. — Desinfeccion de establos y caballerizas. — Desinfeccion de gallineros, palomares, jaulas y demás locales en que se alberguen animales domésticos y cautivos. — Desinfeccion de letrinas, cloacas, sumideros y demás sitios inmundos.

PRECIO
3
pesetas
(aproximadamente
un litro)

CASA DARDER, CALLE

JAIMÉ I, NÚMERO 11

MODO DE USARLO

Para la desinfeccion de cadáveres humanos debe emplearse el liquido puro. Puede aplicarse con un pulverizador, esparciéndolo por todo el cuerpo ó lavándolo simplemente con dicho desinfectante. Inyectándolo por la boca y recto y empapando una capa de serrin, con el cual se forma un lecho de unos cinco centímetros de espesor, no solamente se tiene la seguridad de neutralizar los gérmenes que pudieren ser contagiosos, si que tambien tienden á la conservacion del cadáver.

Para la desinfeccion de habitaciones, vehiculos, vapores, establos, gallineros, jaulas, letrinas cloacas y demás parajes infectos, debe añadirse al liquido una igual parte de agua comun.
Este procedimiento es el más económico que se conoce y que ofrece mejores resultados.

BARCELONA

DESINFECTANTE PERUANO

PRECIO
3
peseta
(aproximadamente
un litro)