



EL NATURALISTA

REVISTA ILUSTRADA

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

<p>PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN <i>En España. 4 Ptas. semestre</i> <i>Ultramar y Extranjero. 10 » año</i> A los suscriptores de provincias se les admitirá en pago de la suscripción, sellos de correo y en preferencia libranzas del Giro-mutuo.</p>	<p>DIRECTOR PROPIETARIO D. Francisco de A. Darder y Llimona REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN Vía Diagonal, núm. 125 GRACIA (Barcelona)</p>	<p>PUNTOS DE SUSCRIPCIÓN En la Administración de este periódico, Vía Diagonal, 125, Gracia (Barcelona).— En BARCELONA, Librería de Verdaguer, Rambla del Centro.</p>
---	---	---

CUATRO PALABRAS SOBRE PISCICULTURA

La cría, multiplicación y mejora de los peces, es un asunto de primera importancia que ha constituido y constituye en unión de la cría y explotación del conejo, una de las fuentes principales de riqueza, por formar sus productos parte fundamental de la alimentación humana y base de algunas industrias lucrativas.

saba á todos los animales, no había convento, potentado y aun muchos propietarios de modesta posición, que no contase con un estanque grande ó pequeño, que dirigido con mayor ó menor inteligencia estaba dedicado á la producción piscícola.

La variación alimenticia por una parte, la despreocupación por otra, la desaparición de estanques que por mal cuidados se constituían en focos de infección y otras causas



Perro de pastor de Brie (Francia)

Sin remontarnos á la antigüedad y fijándonos sólo en la edad media, tenemos que recordar, que en esta época se concedió una importancia de primer orden á la Piscicultura, debido sin duda á que había 143 ó 144 días de rigurosa vigilia en que el hombre se alimentaba casi exclusivamente de pescado. Como consecuencia de esta religiosa costumbre, inspirada, quizás, en la decidida protección que se dispen-

que no son del caso enumerar, contribuyeron á que la Piscicultura decayera, hasta el extremo de que en estos últimos tiempos, vista la necesidad que hay de acrecentar la alimentación humana y concedores de los beneficios que reportan las industrias piscícolas, se ha vuelto á imprimir una cierta actividad á la cría de los peces, especialmente á la de aquellos que menos abundan y son más solicitados.

Hoy nadie duda y hasta los Gobiernos se ocupan del asunto, de lo importante que es la repoblación de los mares, ríos y estanques, por medio de las principales variedades de pescados.

Los *romanos* trabajaron mucho en Piscicultura y llegaron con su entusiasmo y asiduidad á conseguir la aclimatación de muchas especies, entre las cuales, se encuentra la carpa que se importó de la China y cuya aclimatación se consiguió en España. El mismo Lúculo hizo abrir un estanque para peces, estanque que comunicaba con el mar y que fué vendido en cinco millones de reales, habiendo obtenido mayores productos los compradores y explotadores de aquel vivero.

Lo mismo en mares que en ríos y estanques, disminuye hoy el número de peces de un modo que llama poderosamente la atención, cuya disminución se debe á los peligros de que están rodeados durante su desarrollo y vida, no sólo por lo deletéreo que en ocasiones es el medio en que viven, si que también por lo muy perseguidos que están de sus numerosos y formidables enemigos. Por otra parte, las industrias de distintas clases que se han establecido en los ríos, no son las que menos han contribuído al empobrecimiento de las piscícolas.

La industria que nos ocupa, puede constituir en determinados casos, una de las más principales y lucrativas que se conocen, porque la multiplicación de estos animales es asombrosa hasta el extremo de que una carpa, por ejemplo, no depone en cada postura menos de 700,000 huevos. Fijándose precisamente en este hecho calculan algunos naturalistas, que si todos los huevos de una hembra arenque diesen origen á otros tantos individuos y éstos á su vez se reprodujeran sin ser pasto de sus enemigos, por espacio de ocho años, habría para llenar el Océano de peces arenques; pero por desgracia, sucede que el pez grande y poderoso, se come al pequeño y hasta hay peces que devora á sus semejantes como sucede v. g. con el sollo que se traga á sus hijos, mientras que hay otros que atacan á los recién nacidos, de manera que es de tal magnitud la guerra de exterminio que existe en el fondo de los mares, que de los 700,000 huevos que pone una hembra de *carpa* ó de *tenca*, apenas se salvan 300 ó 400 productos.

De lo dicho se desprende que una de las principales misiones que debe desempeñar la Piscicultura, es la de estudiar la forma con que puedan conjurarse los peligros que dejamos enumerados, en bien de la humanidad porque de esta manera se aumentarían los recursos alimenticios.

Muchas son las especies de peces que conviene cultivar en España, pero de todas y teniendo presente que la industria piscícola empezará en pequeña escala y que paulatinamente se encamina á su engrandecimiento, debemos referirnos á las principales, porque al fin si las perfeccionamos, podremos contar con una de las mejores industrias; y antes de enumerar las citadas especies, conviene que recordemos que sin tener la cantidad de agua imprescindible para establecerlas, no debemos ni aun siquiera intentarlo. Debe, pues, disponerse de un río, balsa, estanque, pantano, pozo, etc., para la cria de los animales de que se trata, debiendo advertir que las condiciones de las aguas, del sitio y de los medios que son indispensables, difieren según el individuo á que están destinados y de la misma manera que el caballo, el buey, la oveja, etc., necesitan condiciones indispensables y reclaman sitios y localidades diferentes, los peces se hallan en el propio caso.

Hemos indicado que lo primero que hace falta para criar peces, es agua; y bueno es hacer constar que este líquido puede ó no convenir á la vida de aquellos animales, según su alta ó baja temperatura por las substancias que lleve en disolución ó suspensión, como sucede con las selenitas; que proceda directamente de los grandes deshielos, que sea ó no pura, etc.

Esta circunstancia es muy digna de tenerse en cuenta, porque hay aguas que convienen á unos animales, mientras que son perjudiciales á otros.

Con el fin de probar si conviene ó no á los animales una clase de agua, emplearemos un medio práctico cuyo principio consiste en asegurarse si el agua del río, pozo, estanque, etc., que nos proponemos utilizar, sirve para la cría de los peces; porque se comprende que si un ganadero ó piscicultor quiere criar *tencas*, debe antes experimentar si el agua de que puede disponer es ó no buena para que éstas vivan. Y como puede tratarse de una persona que ignore la química, es preciso recomendar un medio que se halle al alcance de todo el mundo y que no haga necesario análisis de esta índole.

El procedimiento á que nos referimos, es muy sencillo. Se practica en el terreno una excavación ó bien un depósito cualquiera, se llena del agua destinada para montar la industria y se colocan en él dos ó tres *tencas*: si á los 15 ó 20 días se las ve listas, con salud y se observa que cuando se las asusta ó se acerca á ellas una persona, huyen azoradas, buscando un escondrijo y permanecen ocultas por cierto tiempo, es indicio cuando no han muerto, de que el agua es buena.

Hecha favorablemente la anterior experiencia, ya se puede disponer con fiabilidad de ella para la cría, pero en caso contrario debemos obrar en sentido opuesto.

(Se continuará.)

EL PERRO DE PASTOR DE BRIE

Este perro se distingue por su hermoso y largo pelaje, de un color negro ó apizarrado. Su aspecto salvaje está en contradicción con su privilegiada inteligencia; pero como dijo muy bien Muller, si hay alguna raza canina que haya merecido bien de la humanidad y por consiguiente tenga derecho á ser bien tratada, considerada y querida es el perro de pastor. El de Brie es digno de esta consideración, pues como guardián no desmiente la fama de sus hermanos.

Según M. Mégnin, el perro de pastor de Brie se obtuvo por el cruzamiento del Beauce con el zarcero. El aspecto del animal justifica plenamente esta suposición.

EL PERRO GREYHOUND Ó LEBREL INGLÉS

Conocida esta raza en Inglaterra desde muy antigua, débese su perfección á los esmerados cuidados de sus criadores. Es el perro más elegante que existe, de una extremada finura, y dotado de tan buen fondo que le permite una velocidad en la carrera extraordinaria.

Su altura es de 60 á 70 centímetros y su pelaje es variable: los hay negros, rojos, blancos y combinaciones de todos estos colores. El Greyhound es el perro que se utiliza para el nuevo sport inventado en Inglaterra con el nombre *coursing* y que consiste en hacerle correr tras las liebres. En Barcelona se ha intentado hace poco tiempo dar espectáculos semejantes; pero á pesar de los repetidos anuncios no se han llegado á realizar, que nosotros sepamos.

En Inglaterra se disputan en dichas carreras premios importantes, en un programa que vimos había uno de 12,500 francos para el vencedor.

El número de perros que en Inglaterra existen para dicho objeto es de 5 á 6 mil individuos.

EL ALIMENTO DE LOS PÁJAROS

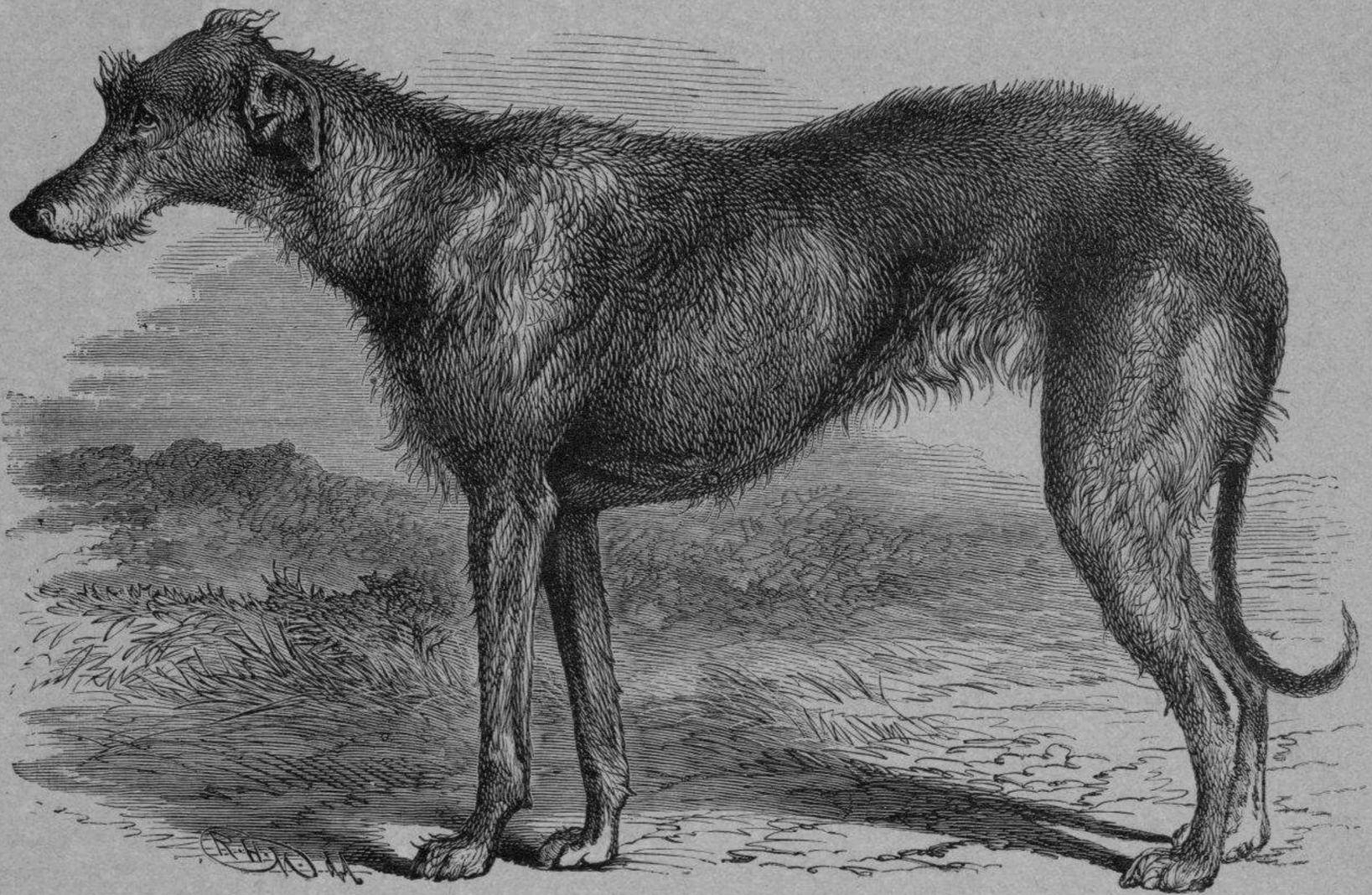
Los pájaros cautivos en jaula ó en pajarera, considerados bajo el punto de vista de su alimentación, se dividen en dos clases, cuales son, *insectívoros* y *granívoros*. A los primeros se les dan substancias del reino animal, más ó menos mezcladas con puchas de harina, semillas ó verduras; á los segundos sólo semillas, ó á lo más algún poco de verdura.

Ambos procedimientos parecen naturales y lógicos por venir practicándose desde remotos tiempos; pero si el método es acertado respecto á los insectívoros, por aproximarse á su modo de vivir en libertad, dista mucho de hallarse en el mismo caso el sistema de alimentación que se emplea en los granívoros, pues necesitan que participe ésta de alguna substancia animal, y el privarles de ella es un error del cual se convencerá el que cuide con esmero á esta clase de pájaros.

faltándole éste en la cabeza, en la espalda ó en la cola, hasta que al fin, de sucesión en sucesión, llegaron á nacer sin pluma alguna. En otras pajareras indicábase la degeneración de la raza por la reproducción de ejemplares únicamente amarillos ó azules, habiendo desaparecido los colores primitivos. Inútil es añadir que los pájaros en semejante estado no se reproducen, y si alguno de ellos, por rara excepción, llega á tener hijuelos, nacen éstos raquíticos y no sirven absolutamente para tan importante función.

¿Y quién puede dudar que estos males derivan exclusivamente del régimen alimenticio puramente vegetal á que han estado sometidos aquellos animales? Déselos huevos duros, leche, sesos ó cualquier otro alimento animal que les fortifique y bien pronto se los verá robustecer y dar hijos sanos y vigorosos.

Durante muchos siglos se ha creído que la anagalida mataba á los pajaritos y que el perejil era un veneno violento para los loros y cotorras, hasta que una persona



Perro Greyhound ó lebrel inglés

Como fundamento de esta verdad basta observar que los pájaros granívoros, en estado libre, son muy pocos los que se alimentan exclusivamente de semillas, pues hasta los palomos comen gusanos, limazas y orugas.

Los papagayos y cotorras comen con frecuencia algún pedacito de carne, pan bañado en leche ó un poco de seso cocido. Generalmente son los pájaros muy amantes de los gusanos de la harina, de las ninfas de la hormiga y de la carne picada muy fina. Util, pues, será que, conocido su modo de alimentarse en la vida del campo, se les den de tiempo en tiempo productos animales cuando se les tiene cautivos.

De algún tiempo á esta parte los aficionados á criar cotorras onduladas, han sufrido grandes decepciones. Son numerosos los casos en que estos hermosos pájaros, que con la mayor facilidad se reproducen enjaulados, han tenido hijos, al parecer alegres y sanos, pero en los cuales se desarrollaban incompletamente las plumas de las alas, viéndose algunos desprovistos totalmente de ellas; la generación siguiente se presentaba aún con menos plumaje,

curiosa por medio de experimentos serios y decisivos logró probar lo absurdo de aquella opinión, que muchos autores habían sustentado sin razón ni fundamento que la justificase. Desde entonces no se han considerado ya á las dos plantas, como en efecto no lo son, perjudiciales á los citados ovíparos.

Lo propio es de esperar que suceda respecto la preocupación de que no se mezclen substancias animales al alimento de los pájaros granívoros, y que con el tiempo no se rehusará un huevo duro á los bengalís ni un gusano de harina á los canarios; y la experiencia demostrará muy pronto que, lejos de serles nocivo este modo de alimentarlos, aumentará sus fuerzas para llevar á cabo el penoso trabajo de la procreación y producir una descendencia más lozana y robusta.

No se crea, sin embargo, que han de propinarse con profusión á los pájaros granívoros los alimentos animales, antes bien con mucha parsimonia, porque la abundancia de ellos podría serles sumamente dañina.

Imp. Henrich y C.^a en comandita, Suc. Ramírez.—Barcelona

DROGUERIA SUCURSAL
DE
VICENTE FERRER Y COMPAÑÍA

Calle de la Princesa, 1 (Pasaje de las Columnas)

FRUTOS COLONIALES Y COMESTIBLES

Completo surtido de drogas y productos químicos
para la
FARMACIA, INDUSTRIA, FOTOGRAFIA, PINTURA, ETC.

PERFUMERIA FINA

Gran surtido de las fábricas más acreditadas
NACIONALES Y EXTRANJERAS

SECCIÓN DE INSTRUMENTOS DE CIRUGIA Y APARATOS ORTOPÉDICOS
(En el primer piso)

TALLER PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN

ESPECIALIDAD EN BRAGUEROS

COALTAR SAPONINÉ

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

Muy eficaz contra las **llagas, canceres, anginas, herpès**, 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**

INCUBADORAS ARTIFICIALES

y cuantos utensilios requiere la cría de las aves de corral

PRECIOS DE LAS INCUBADORAS

N.º 0,	30 huevos.	30 ptas.
» 1,	50 »	50 »
» 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 ó por el carbón vegetal.

OVÓSCOPO

aparatos para el reconocimiento de los huevos 5 ptas.

Termómetros reguladores, 5 pesetas

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, etcétera, etc., consúltese al periódico **EL NATURALISTA**.

Colección de **EL NATURALISTA**, 3 tomos, 12 ptas.

DIRECCIÓN

Vía Diagonal, 125, Barcelona—Gracia.

600 á 1,000

PESETAS DE BENEFICIO AL MES

podrán obtenerse con sólo un capital de 250 pesetas, expendiendo un artículo exclusivo de primera necesidad universal, privilegiado y premiado. Las personas formales que puedan cumplir las condiciones exigidas, recibirán inmediatamente instrucciones detalladas, con sólo indicar su dirección con exactitud y claridad; dirigirse á

MR. RICHARD SCHNEIDER

Inventor y fabricante, en París, 22, Rue d'Armaillé 22, en PARIS.

FARMACIA DEL DR. TREMOLS

Sucesor del Dr. **FERRER**

Plaza del Angel, esquina á la calle de la Princesa

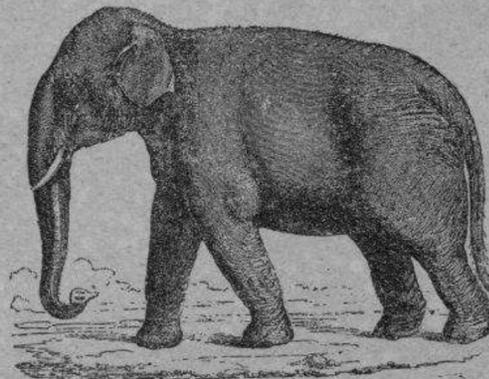
CENTRO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS

Aguas minero-medicinales, nacionales y extranjeras

Se reciben directamente y á menudo de sus manantiales

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 de quinientos lobos africanos. Tres mil pares de pájaros pequeños.

Parque para compras, ventas y cambios de animales.

GRAN FÁBRICA DE CHOCOLATE

LA NUEVA COLONIAL

de

JAIME BOIX

Situada en Sans, calle de las Mercedes

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

CASA FUNDADA EN 1854

FRANCISCO RIVIÈRE

Barcelona: Ronda de S. Pedro, 60

Madrid: Calle del Prado, 2

Talleres en S. MARTÍN DE PROVENSALES (Barcelona)

CERCADOS ECONÓMICOS

DE

"ESPINO ARTIFICIAL"

ó sea Cable de alambre de acero galvanizado con púas

Los cercados de «Espino Artificial» son los más baratos, y tienen la ventaja de poder ser colocados por cualquier obrero del campo.

No necesitan gastos de conservación, ni causan humedades.

El «Espino Artificial» es el mejor de todos los cercados, y se aplica en todas partes con el mayor éxito.

Exportación.—Pidanse catálogos, muestras y precios corrientes.

HOTEL AMÉRICA

(antes Gran hotel Central de España y América)

Rue Lafayette, 56.—PARÍS