Año 1.º Barcelona 15 de Mayo de 1886. Núm. 9.

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 suscricion, 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

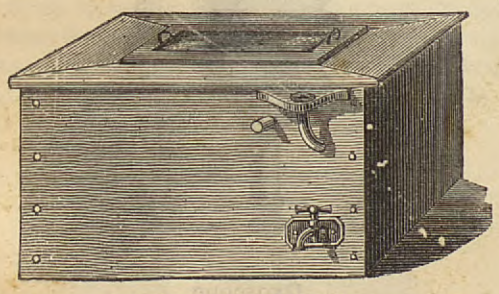
Dejarán de servirse las suscriciones cuyo importe no se satisfaga por adelantado.

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

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

INSTRUCCION TÉCNICA

ACERCA DEL MODO DE CONDUCIR LA INCUBADORA ARTIFICIAL VOITELLIER.



Incubadora Voitellier.

Instalacion.—La incubadora se pone en un sitio sano, al abrigo, lo mas posible, de las variaciones atmosféricas, del ruido y de las trepidaciones. Debe estar colocada sobre dos tablas sostenidas por caballetes ó codales de 25 ó 30 centímetros de altura, dispuestos de manera que no obstruyan el orificio de los dos pequeños tubos que toman el aire directamente debajo de la incubadora.

Uso de los tubos.—Encima la parte delantera de la incubadora hay tres tubos exteriores. El primero, arriba, sirve para introducir el agua en el reservatorio y debe estar cerrado con un tapon de corcho. El segundo, al lado del primero, indica cuando está demasiado lleno y sirve para el escape del vapor; siendo de pequeñas dimensiones, sin inconveniente puede estar destapado. El tercero, debajo, está cerrado con un grifo y sirve para extraer el agua del reservatorio.

La boca de aire situada encima la parte superior, al lado de los bastidores con cristales ó tapaderas, no se cierra y hasta es esencial dejarla abierta constantemente.

En el interior hay otros dos tubos que deben quedar abiertos: los situados en el fondo toman el aire debajo de la incubadora; el tercero, que sale de la parte superior de la caldera, sirve para dar humedad. Este tubo no existe en las del modelo pequeño de 50 huevos.

Principio.—Se llena la caldera de agua á 60º próximamente, ó, lo que es preferible, se le echa aproximadamente un tercio de agua fria y dos tercios de agua *hirviendo*, de manera que se obtengan 40º centígrados en el interior.

La cabida total del reservatorio, es:

Para las	incubadoras de	50	huevos,	de	40	litros.
»	»	100	»	»	70	»
»	»	150	»	»	90	»
»	»	250	»	»	110	»

La incubadora puede funcionar muchos años seguidos sin necesidad de vaciar enteramente el reservatorio.

No se instalan los huevos hasta que la temperatura está bien regularizada á 40º.

Mientras la incubadora no está guarnecida de huevos el termómetro baja de 4º á 5º en el transcurso de 12 horas. Tan pronto como están colocados los huevos apenas perderá 1º 1/2 ó 2º.

Cuidados.—La temperatura se regula añadiendo agua hirviendo por la mañana y por la tarde; esta cantidad de agua debe ser más ó menos grande, segun el termómetro esté más ó menos elevado.

Si el termómetro ha marcado 39º por la mañana y se halla en el mismo punto por la tarde, deberá cambiarse la misma cantidad de agua que por la mañana; si solamente marcase 37º, aproximadamente deberian cambiarse 2 litros mas de agua; y si marcase 40º ó 41º sería preciso cambiar apróximadamente dos litros menos de agua.

La cantidad de agua que debe retirarse por la mañana y por la tarde de la incubadora y que ha de reemplazarse por otra tanta agua *hirviendo*, es poco más ó menos:

Para la	incubadora de	50	huevos,	de	6 á 8	litros.
»	»	100	»	»	10 á 12	»
»	»	150	»	»	12 á 15	»
»	»	250	»	»	15 á 20	»

Para medir la cantidad de agua se usa un simple cubo graduado.

La cantidad de agua que debe cambiarse se modifica en razon de la temperatura exterior, lo mismo que por el calor desarrollado por los polluelos en los huevos, calor que aumenta á medida que se aproxima el nacimiento.

POSICION DEL TERMÓMETRO.—El termómetro debe estar colocado en una posicion oblícua, para poder consultarlo con facilidad, parte inferior entre los huevos, á 0,15 centímetros del perímetro, y la parte alta adosada á la caldera.

TEMPERATURA INTERIOR.—La temperatura interior debe mantenerse á 40° centígrados. En ningun caso debe pasar de 40° ni bajar de 37°, sobre todo al empezar la incubacion, porque, entonces, los gérmenes no tienen calor propio. Por la mañana y por la tarde, en el momento de renovar el agua, si la temperatura del dia ha permanecido regular á 40°, el termómetro debe bajarse de 38° á 39°.

La temperatura de 40° es la que conviene á todos los huevos, gallinas, pavos, faisanes, perdigones, y hasta á los pájaros pequeños; sin embargo, los huevos de los ánades y las de los palmípedos en general, solo requieren un máximum de 39°.

REGLAMENTACION.—Si una hora aproximadamente despues de la adicion del agua *hirviendo* el termómetro tendiese á traspasar los 40°, seria preciso quitar las tapaderas de encima durante algunos minutos; si al contrario, el termómetro tendiese á bajar, se pondría una manta de lana encima el aparato.

Para sostener una gran regularidad, es bueno conservar constantemente esta manta encima las tapaderas, pero sin cubrir la boca de aire.

DISPOSICION DE LOS HUEVOS.—Póngase en el fondo de la incubadora un lecho de arena de 2 ó 3 centímetros de espesor, cubierto de un lecho de paja trinchada de 1 á 2 centímetros, de modo que la parte superior del huevo se halle á 1 centímetro debajo de la base del reservatorio y se evite así todo contacto con el metal ardiente.

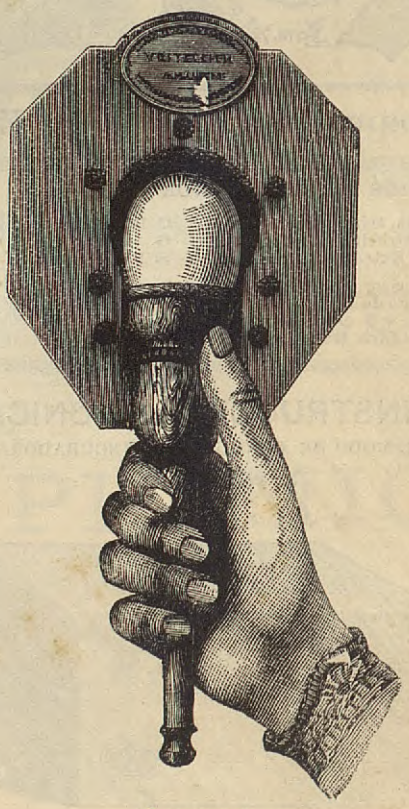
EMPLEO DEL ESTANTE VUELVE-HUEVOS.—La disposicion de los huevos encima la paja trinchada, aunque muy sencillo y económico, hoy se usa poco, y generalmente se emplean los estantes vuelve-huevos móviles. Son 4 ó 6 compartimientos, segun el grandor de la incubadora, que toman exactamente la forma del fondo y en los cuales se disponen los huevos. Estos estantes son de madera, cubiertos de una tela y ribeteados de zinc. Los huevos se colocan sencillamente encima la tela, sin paja, y sin preparacion alguna. Los estantes reemplazan la paja trinchada, y su uso no suprime la capa de arena antes indicada, que siempre debe subsistir. Los estantes descansan directamente en la arena. Este nuevo sistema no sólo simplifica el cuidado de la incubadora, sinó que aumenta el éxito en una proporcion notable.

Antes de disponer los huevos en la incubadora, mójense con agua tibia y enjúguense. Esta preparacion quita las partes súcias ó grasas de la cáscara, y facilita la introduccion del calor húmedo en el huevo. Los huevos deben colocarse uno al lado de otro. Una vez lleno el fondo, si no se han adoptado los estantes, pueden añadirse algunos encima, destinados á reemplazar los huevos claros que serán retirados al examinarlos.

CUIDADOS QUE HAN DE TENERSE CON LOS HUEVOS.—*1.° Si están colocados encima la paja trinchada:* Los huevos se marcarán con una raya de lápiz para volverlos con toda regularidad por la mañana y por la tarde. Evitar el removerlos cuando se vuelven. Durante esta operacion la incubadora estará abierta mañana y tarde cerca de veinte minutos, al empezar la incubacion y de 10 á 15 minutos hácia el fin. El tiempo de estar abierta la incubadora debe estar subordinado á la temperatura exterior. Debe cerrarse cuando los huevos han llegado al punto en que sin producir al tacto una sensacion de frio, no parecen, sin embargo, más calientes. Hácia el fin de la incubacion, deben dejarse enfriar un poco ménos. Antes del cierre de la incubadora, es de buen efecto pasar ligeramente el plumero por los huevos. El agua caliente no debe echarse hasta despues de todos estos cuidados.

2.° *Si la incubadora está provista de estantes vuelve-huevos.*—En este caso es inútil marcar los huevos. Mañana y tarde se quitan todos los estantes de la incubadora, uno despues de otro, y se dejan enfriar los huevos cerca de 10 minutos al aire libre; durante este tiempo, vuelve á ponerse la tapadera con cristales para evitar el desperdicio de calor en el incubador. Los huevos deben enfriarse siempre en las condiciones indicadas antes.

Para volver los huevos, se toma un estante de recambio vacío, se aplica encima uno lleno; despues, comprimiéndolos ligeramente entre dos dedos de cada mano, se vuelve el todo de una vez, sin sacudidas y sin peligro de romperlos.



Ovoscopo.

EXPLORACION.—La exploracion de los huevos á fin de quitar los que sean claros, es decir, no fecundados, se efectúa del cuarto al quinto día con el auxilio del OVOSCOPO. Hé aquí como conviene proceder: Se toma el ovoscopo con la mano derecha, apoyando el pulgar en los acanalados de la huevera, y se tiene verticalmente delante de una bujía, ó bien de una lámpara, lo más cerca posible de la llama. Con la mano izquierda se coloca el huevo en la huevera, con el extremo grueso al aire, despues se hace volver suavemente, apretando con el pulgar de la mano derecha, los acanalados de la huevera. Si el huevo está fecundado, debe verse con mucha claridad el gérmen afectando la forma de una araña roja.

HUMEDAD.—La humedad se distribuye en los aparatos de más de 50 huevos, por el pequeño tubo que sale de la parte superior de la caldera y desemboca en el interior de la estufa. En el momento en que se echa agua hirviendo, el vapor que se escapa por este tubo se esparce en la incubadora, y mantiene húmeda la atmósfera durante todo el dia.

Además, durante todo el decurso de la incubación debe mantenerse constantemente húmeda la arena que guarnece el fondo de la incubadora. Si los huevos están colocados encima la paja trinchada, debe ponerse en medio de ellos

un vaso lleno de agua tibia y cada dos ó tres días levantar algunos huevos en tres puntos diferentes, y vaciar el agua del vaso en la arena.

Si se hace uso de los estantes, el vaso de agua es inútil, pero no por eso debe dejar de tenerse cuidado de que la arena, encima la cual están los estantes, siempre esté húmeda. Allí es fácil aprovechar el momento en que los huevos están fuera de la incubadora para humedecer la arena desde el momento que parece que tiene tendencia á secarse. La humedad distribuida así es una de las condiciones esenciales para el éxito.

Nacimiento.—En la época del nacimiento es cuando la incubadora exige más cuidados. Aquel día debe tenerse la temperatura de la incubadora más elevada, para que pueda abrirse muchas veces durante el día al objeto de renovar el aire, sin pasar por eso de los 40 grados ni dejar que baje la temperatura á ménos de este punto. A 38 grados el nacimiento se detiene.

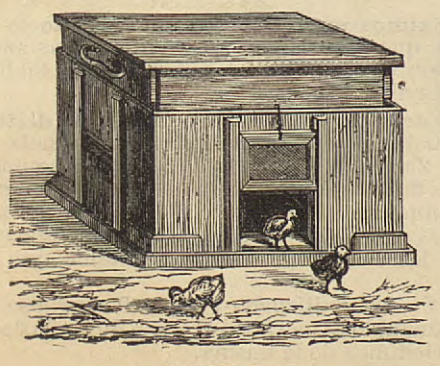
Todo huevo *picado* debe volverse de manera que el pico del polluelo esté encima, y pueda respirar el aire más directamente; sin esta precaucion, podría asfixiarse ó ahogarse en el líquido que se escapa del huevo.

Despues del nacimiento, los polluelos pueden permanecer muchas horas en la incubadora; tan pronto como se sacan deben ponerse en la *secadora* durante los dos ó tres primeros días.

La secadora.—La secadora es una caja con reservatorio de agua caliente y espita para quitar el agua. Se llena de agua hirviendo por la mañana y por la tarde. Está forrada de un ligero edredon de plumazon.

Durante las 24 ó 30 horas primeras los polluelos no deben tener comida. Han de airearse muchas veces al día para que tomen fuerzas y se acostumbren al contacto del aire.

En los tres días siguientes se repetirá esta operacion cuatro ó cinco veces para comer en muy pequeña cantidad; y sólo al cabo de dos ó tres días en verano, y cuatro ó cinco en invierno, deberán ponerse debajo la madre. Hasta será bueno en la primera semana, no dejarlos debajo la madre sinó durante el dia, y acostarlos en la secadora.

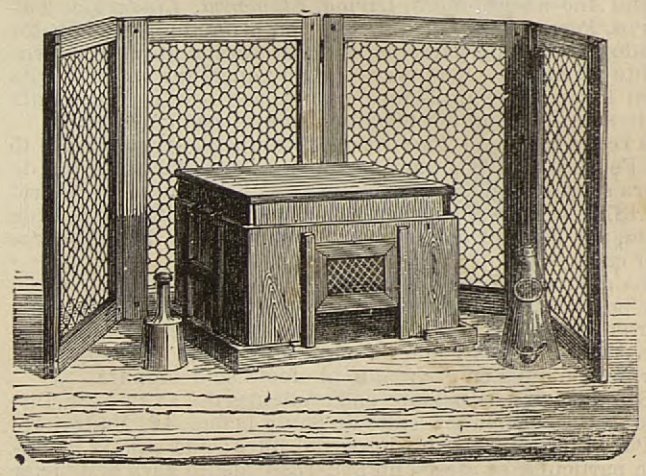


La Madre.

La madre.—La madre es un aparato cuyas partes todas son movibles: la parte inferior es un plato en que descansa un encuadramiento en el cual se introduce una caja que encierra un recipiente conteniendo agua caliente; la parte inferior de esta caja, que forma cielo-raso, tiene su cara inferior guarnecido de un terciopelo espeso, á fin de que los polluelos alojados en el espacio vacío, preparado entre el plato y el recipiente de agua caliente, puedan restregarse en la tela que forma cielo-raso y tengan brillante su ligera plumazon.

En uno de los lados del alojamiento de los polluelos hay una puerta por dónde pueden salir para ir á comer y beber; una alhambrera articulada, que rodea la madre artificial y retiene á los polluelos en un espacio limitado.

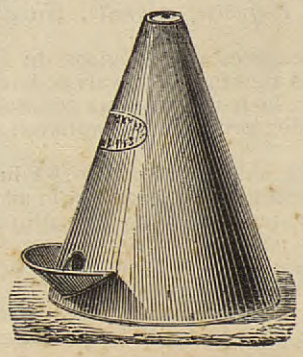
Cada mañana la madre se llenará completamente de agua hirviendo; se tendrá cuidado de dejar una puerta abierta para que los pollitos puedan salir si tienen demasiado calor; por la noche estando encerrados, el calor natural que ellos desarrollan junto con el del agua tibia que queda en la caldera, será suficiente hasta la mañana siguiente. Cuando los polluelos son muy pequeños y la temperatura exterior es baja, será bueno volver á calentar el aparato por la tarde.



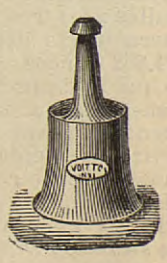
La Madre con la alhambrera.

Cuando los pollitos empiezan á crecer, el espacio preparado entre el platillo inferior y el recipiente de agua caliente, ya no es bastante espacioso. Este inconveniente se remedia levantando el recipiente de agua caliente de su encuadramiento por medio de cuñas, y por consiguiente siendo mayor el espacio, los polluelos están más á sus anchas.

Alimento.—Para las primeras comidas desmigájese pan duro encima los polluelos; picoteándose los unos á los otros aprenden á comer; para las comidas siguientes, déseles una pequeña torta de pan mezclado con huevo; ó pan mojado en vino aguado arroz cocido, mijo, y como base de su alimento, harina de cebada desleida en agua ó leche. Téngase cerca arena que ellos recogen para facilitar su digestion.



Abrevadero.



Billot.

Es bueno variar en cuanto sea posible y darles de comer poco y á menudo.

Para evitar el fastidio de preparar las diversas tortas, hemos compuesto una comida que reune los diversos elementos necesarios para la alimentación de los pollitos y basta desleirla en un poco de agua.

No podemos menos de recomendar el uso de este alimento cuyos efectos hasta ahora han sido los más satisfactorios, así como el aparatito denominado *Billot* que viene representado en el grabado.

Para todas las noticias complementarias, consúltense los números anteriores y siguientes de El Naturalista.

Para los pedidos de las incubadoras y demás aparatos dirigirse al director D. Francisco de A. Darder, Jaime I, 11.—Barcelona.

CABALLO PAGNOTTE

En uno de los números de nuestro apreciable colega de *sport* madrileño *El Campo*, y en la seccion de noticias generales, leemos un anuncio referente al caballo tan celebrado y conocido por el nombre con que encabezamos estas líneas, y como quiera que es el padre de productos tan excelentes como *Año-nuevo*, *Boito*, *Carpio*, *Flamenca*, *Lindaraja*, *Polvorin*, *Popsey* y *Karthoum*, que tan brillantemente han tomado parte en las carreras de esta capital durante la presente primavera, hemos creido muy oportuno intercalar en otro lugar de este número un hrabado que lo representa fielmente. Hé aquí los términos en que está concebido:

«*Yeguada de «La Flamenca»* (Aranjuez).—A partir del 15 de Febrero de 1880, hará la monta: *Pagnotte* (semental de pura sangre inglesa, premiado en la Exposición de Madrid de 1879), hijo de *Mortemer*, por *Compiégne* y *Comtesse*, y de *Nita*, por *Tonerre des Indes* y *Fulvie*, á razón de 200 *pesetas* por cada yegua.

La monta será *grátis* para las yeguas de los que acrediten ser poseedores labradores *arrendatarios de «La Flamenca»*; pero el dueño de la finca se reserva escoger las yeguas que considere mejores y fijar su número, para lo que habrán de ser presentadas én el día que al efecto se designará.

Se admiten suscriciones en las oficinas del Excmo. Sr. Duque de Fernan-Nuñez, calle de Santa Isabel, 42, Madrid.»

Por el transcrito anuncio, vése, pues, que bajo la iniciativa particular se ofrece un poderoso medio para beneficiar á las yeguas con excelentes sementales, y que de desear sería hallase en España imitadores, para que de esta manera sin arriesgar grandes cantidades y sin más gasto extraordinario que el de la monta, llegaremos á reconstituir nuestra cria caballar, decaida principalmente por la carencia de buenos sementales.

Veamos ahora la genealogía del animal que nos ocupa.

Pagnotte nació en el *Haras de Chamant* en Febrero de 1874, hijo, como se ha dicho, de *Mortemer* y de *Nita*.

Su padre, á los tres años, ganó diez premios, ya en Francia, ya en Inglaterra, destacándose en el del Sena, que tambien los alcanzó dos años consecutivos. En 1878, en el concurso hípico celebrado en Francia durante la Exposición universal, se le concedió el tercer premio.

Nita, contemporánea en el *turf* de *Mortemer*, luchó varias veces con él, y se hizo admirar en muchas ocasiones, sobre todo en las carreras largas. En su permanencia al *entrainement* ganó más de veinte premios en Francia, Inglaterra y Baden. Dedicada á la cria, constan en el *Stud-Book* sus notables productos: *Augusta*, *Pagnotte*, *Aigrette*, *Nitrate* é *Ycarlin-Nomude*.

Estos son, pues, los antecedentes genealógicos de *Pagnotte*, cuyas victorias á los dos años fueron ya varias, haciéndose temible á los tres, en que luchando con una generación de primera fuerza obtuvo diez premios, que valieron á su dueño 24,862 francos.

Por lo que se desprende del anuncio insertado, el duque de Fernan-Nuñez, actual propietario de *Pagnotte*, lo adquirió del conde Lagrange, más bien con el objeto de utilizarlo para servir de semental que para dedicarlo á las carreras; no obstante, inscrito con *Eclaireur* en el Cosmos, fué vencido por éste en un *rush* con grande admiración de los buenos aficionados. A juicio de los inteligentes, la excesiva confianza de su *jockey* entró por algo en la, de todas maneras, brillante victoria de éste.

El premio de 20,000 reales, dado por las compañías de ferrocarriles, en que volvieron á luchar, demostró algo de lo que dejamos apuntado, tomando *Pagnotte* la revancha facilmente sobre su temible adversario.

En el gran-Handicap tambien llevó triunfante los colores de su dueño actual, de quien preciso es esperar que, alentado por estas victorias, seguirá introduciendo en España sementales tan notables como *Pagnotte*.

CARRERAS EN BARCELONA

Resultado del 3.er dia

9 de Mayo de 1886.

1.ª carrera: DE COMPARACION ANDICAP.—Premio, 1,000 pesetas, dado por la Sociedad de «Fomento de la Cria Caballar de Cataluña, 750 al 1.° y 250 al 2.°

Para caballos y yeguas que no siendo de pura sangre inglesa, hayan corrido y no hayan ganado premio como primero en las carreras de esta reunion.

Distancia: 800 metros:—Corrieron *La Granja*, de Taylor, jockey el mismo y *Polvorin* del Duque de Fernan Nuñez, jocky Jarvis, llegando primero *La Granja*.

2.ª carrera: AL TROTE MONTADO.—Premio *Llobregat* 1,500 pesetas, de los «Industriales de Barcelona,» 1.000 al 1.°, 400 al 2.° y 100 al 3.°

Para caballos y yeguas de todos países clases y razas de 3 años y más.

Distancia, 3,500 metros próximamente.—Corrieron *Welcome*, de L' Arnaud de Crozals, jockey Royan; *Quesaco*, de E. Devillario, jockey Labayle, y *Lascelles*, de Joseph de Lescure, jockey el mismo; llegando primero el *Lascelles*, el segundo *Quesaco* y *Welcome* el tercero.

3.ª carrera: HANDICAP GRAN INTERNACIONAL.—Premio, 7,000 pesetas, ofrecido por la Sociedad de «Fomento de la Cria Caballar de Cataluña,» 5,000 al 1.°, 1,500 al 2.° y 500 al 3.°.

Para caballos y yeguas de pura sangre inglesa de 3 años en adelante, de cualquier país.

Distancia: 3,000 metros.—Corrieron *Popsey*, del Duque de Fernan Nuñez, jockey, Jarvis; *Mucho-Mucho*, del Marqués Castel Moncayo, jockey, Taylor, y *Bulgarie*, del Marqués de Villamejor, jockey Everet; llegando el primero *Popsey*, *Bulgarie* el segundo y *Mucho-Mucho* el tercero.

4.ª carrera GRAN STEEPLE CHASE HANDICAP.—Premio 5,000 pesetas, dado por la Sociedad de «Fomento de la Cria Caballar de Cataluña,» 4,000 al 1.°, 700 al 2.° y 300 al 3.°

Para caballos y yeguas de 4 años en adelante, de cualquier raza y país.

Distancia: 4,200 metros.—Corrieron *Camelia*, de Taylor, jockey, el mismo; *Año-nuevo*, del Marqués Castel Moncayo, jockey, Jenniga; *Jeanne d'Arc*, de Guardian Blyn, jockey, Berbet, y *Amnesia*, del Marqués de Villamejor, jockey, Brunet; llegando *Año-Nuevo* el primero, *Jeanne d'Arc* el segundo, *Camelia* el tercero y *Amnesia* el cuarto.

5.ª carrera: CONSUELO HANDICAP.—Premio, 1,000 pesetas, concedido por la Sociedad «Fomento de la Cria Caballar de Cataluña,» 750 al 1.° y 250 al 2.°

Para caballos y yeguas de pura sangre que habiendo corrido en estas carreras, no hayan obtenido premio como primero.

Distancia: 1,600 metros.—Corrieron *Cairo*, de Taylor, jockey, Taylor; *Mucho-Mucho*, del Marqués Castel Moncayo, jockey, Sarvis y *Jeanne d'Arc* de Guardian Blyn; llegando el primero *Mucho-Mucho*, el segundo *Jeanne d'Arc* y el tercero *Cairo*.

VARIEDADES

En los próximos presupuestos del Ministerio de Fomento parece que se consigna un crédito de bastante consideracion para dar impulso á las obras de la Biblioteca y Museos Nacionales.

El Jurado de la Exposicion Aragonesa ha distinguido al ilustrado Catedrático de Fisiología de la Escuela de Veterinaria de Zaragoza, D. Pedro Martinez Anguiano, con dos medallas de oro de primera clase por las publicaciones de Medicina humana y de Veterinaria, de que es autor, y por los aceites que ha presentado, y con una mencion honorífica por los demás productos vegetales que ha expuesto.

Además la Sociedad Hispano-Franco-Portuguesa ha concedido al distinguido Catedrático el título de Socio de Mérito, en la sesion científica de la misma.

IMPORTANTE

Conforme ofrecimos al publicar las bases de nuestra Revista, en el próximo mes de junio recibirán nuestros abonados, junto con el periódico, un número con el cual podrán optar al regalo que por medio del correspondiente sorteo, les tenemos preparado, consistente en los siguientes lotes:

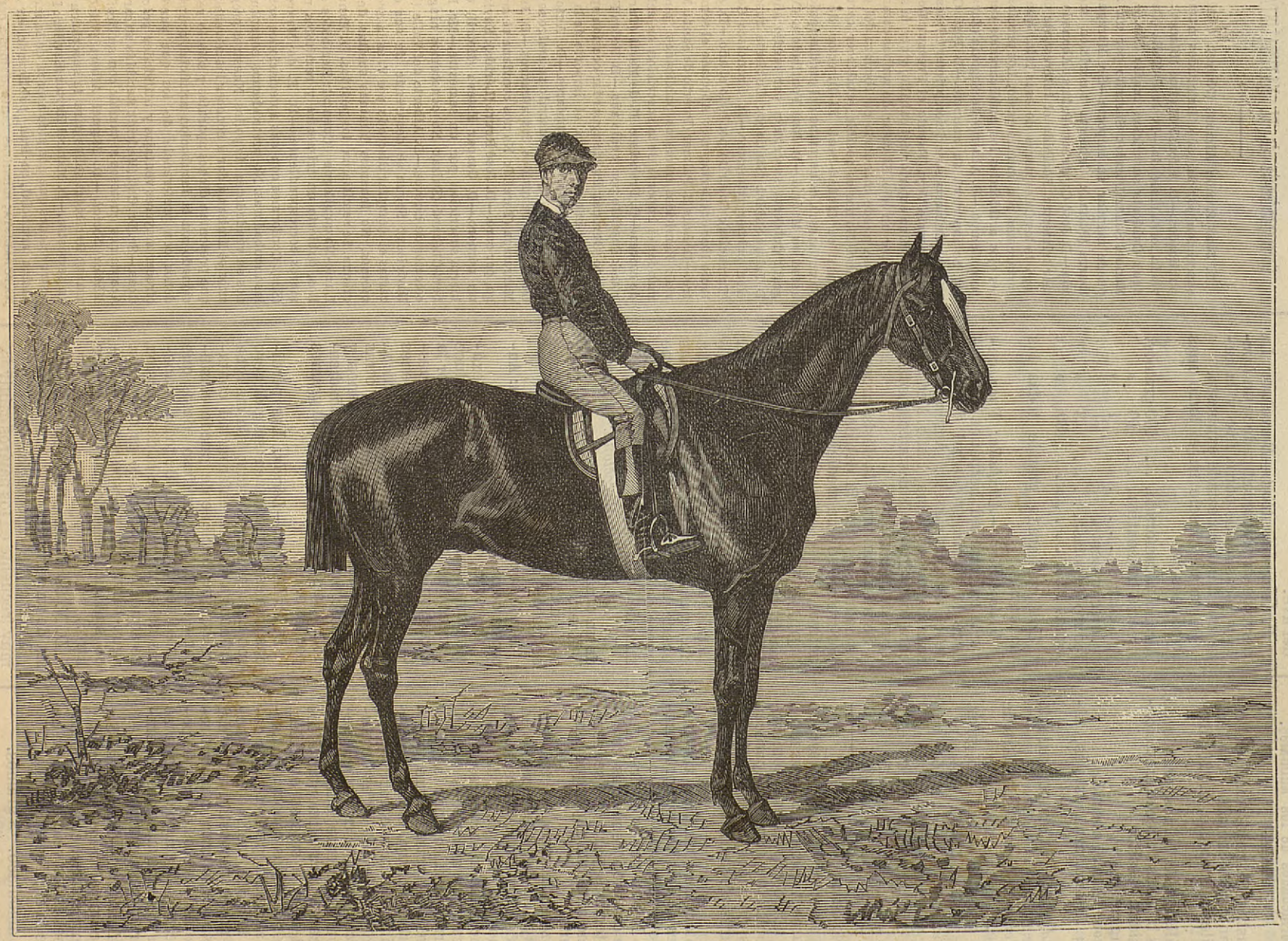
1.° Un cocodrilo disecado propio para adorno ó para figurar en un museo.

2.° Dos cuadros para comedor, conteniendo grupos de aves de caza, disecadas.

3.° Una ave de rapiña con las alas estendidas.

Se publicarán oportunamente el número del premiado y el nombre del favorecido.

Solo tendrán derecho al regalo los señores suscritores que hayan satisfecho el primer semestre de este año.



CABALLO «PAGNOTTE»

Redaccion y Administracion, Jaime I, 11—Barcelona.

RESULTADO DE LAS AUTOPSIAS

practicadas en nuestro laboratorio.

CONSEJOS SOBRE las enfermedades de los animales.

D. Sebastian Salgado, dueño del establecimiento denominado «Vaquería Suiza» calle de Poniente, n.º 26, Barcelona.

Del análisis que hemos practicado de las dos botellas de leche á este objeto remitidas, resulta:

Sabor: agradable.

Coloracion: blanca, normal.

Reaccion lítmica: azul, esto es, alcalina.

Densidad: 1,029 á la temperatura de 20 centígrados.

Composicion en peso de un litro de dicha clase.

Manteca ó grasa.....	45	grms.
Caseina ó queso.....	24	»
Lactosa ó azúcar.....	46	»
Albúmina y sales insolubles.....	6	»
Sales.....	5	»
Agua.....	903	»
Peso de un litro. .	1029	

Exámen pioscópico: En el pioscopo Heeren marca EXTREMADEMENTE RICA.

Exámen microscópico: los glomérulos de glóbulos de manteca aparecen numerosos y muchos de los corpúsculos globulares afectan dimensiones de 0mms 002.

Es de notar que el análisis tuvo lugar despues de seis horas, aproximadamente de ordeñada.

Por todo lo cual puede decirse que la leche en cuestion reune las cualidades apetecibles para que sea empleada como alimento al par que como medicamento.

Su riqueza en manteca es tal, que le disminuye su peso específico en proporcion de 5 por mil, respecto á la densidad normal, lo que le dá valor notabilísimo como alimento respiratorio en los casos de afecciones pulmonares, ahorrando al enfermo la ingestion de otras sustancias en que predomine el carbono á cuyo efecto coadyuva la lacteina que la integra.

Muy aproximada á la leche de mujer, por la caseina que contiene, puede servir perfectamente mucho mejor que la de cabra para alimentar á los niños de teta y á sujetos endebles, pues con ser de todos conocida la cualidad de alimento perfecto que caracteriza á la leche, seria ocioso recordar su poder reconstituyente del sistema óseo por la gran cantidad relativamente de fosfatos de cal, de potasa, de hierro y de magnesia, que se encuentran entre las materias minerales que entran en su composicion.

D. José Muntadas. — Barcelona: Su perro padece una *bronquitis crónica*

Debe administrarle, cada cuatro horas, un papel de los veinte en que ha de dividirse la siguiente fórmula:

Goma amóniaco. 3 gramos.
Azúcar. . . . 30 »

D, Oscar Pascual.—Barcelona: **Autopsia de un palomo.**

Víctima de una indigestion ocasionada por la introduccion de un guijarro de más de un centímetro cuadrado.

Frecuentemente en las autopsias que practicamos se nos presentan casos parecidos: así es que aun cuando se reconoce que la arena favorece la digestion, debe, sin embargo, ser aquella escogida y estar desprovista de cuerpos voluminosos, que han de ocasionar irremisiblemente la muerte del ave.

D. Laureano Abad.—Barcelona: La perra de su propiedad padece un *lumbago*, ocasionado por el frio y la humedad á que ha estado expuesta.

Deben aplicársele en el lomo unas fricciones de

Alcohol alcanforado. . .	100	gramos.
Esencia trementina. . .	10	»
Amoniaco.....	1	»
Interiormente.		
Ioduro de potasa.	3	»
Agua.	30	»

Una cucharada grande todas las mañanas.

D José Besa.—Altafulla: Para curar la enfermedad herpética que padece la yegua, propiedad de usted, debe administrársela: Arseniato de sosa, 5 gramos. Agua, 1 kilo. Media jícara todas las mañanas adicionada al agua de la bebida.

Se irá aumentando la dósis proporcionalmente y con la debida cautela, por tratarse de un medicamento muy activo.

D. José Martin. — Barcelona: **Autopsia de un canario.**

Una apoplegía ha causado su muerte. Procure usted que sus pájaros coman con frecuencia verdura fresca é impóngales todas las semanas un dia de ayuno. Durante cinco ó seis dias puede usted mezclar en el agua que hayan de beber 3 gramos de bicarbonato de sosa.

D. J. Bosch.—Barcelona: **Autopsia de un canario.**

Muerto tambien de apoplegía. Consulta usted, pues, las prescripciones aplicables al precedente caso.

D. Ramon Gallisá.—Barcelona: **Autopsia de un gallo.**

Muerto de enteritis aguda. El exámen que hemos practicado nos induce á creer que ha sido motivada por la ingestion de sustancias descompuestas, ó de aguas cargadas de gérmenes patogénicos. Para evitar que dicha enfermedad se reproduzca en otras aves, se les darán alimentos sanos y agua de buenas condiciones, añadiendo á ella sulfato de hierro (20 gramos por litro.)

D. P. Llorens.—Lérida: Las pérdidas que esperimenta en su gallinero son debidas, sin disputa, á la maligna influencia de una enfermedad contagiosa, que difícilmente puede clasificarse con solo los confusos datos que usted nos comunica. De todas maneras debe procederse á la desinfeccion de aquel local lavándolo primero con agua hirviendo, y despues con el ácido sulfúrico deluido (20 gramos por litro.)

D. N. Gonzalez.—Barcelona: **Autopsia de un periquito.**

Muerto de apoplegía. Accidente muy frecuente en los pájaros cautivos. Para evitarlo, no deben dárseles alimentos excitantes, ni en abundancia, que pudieran provocarles las congestiones y las hemorragias. Util tambien será darles el yoduro de potasa en la bebida (1 gramo por litro.)

D. C. Daydi.—Barcelona: La dificultad que experimenta en la respiracion el canario á que usted se refiere, acusa una afeccion de la *laringe* ó *bronquios*. Añada al agua ácido sulfúrico. (1 gramo por litro.)

Correspondencia de EL NATURALISTA.

D. José Ramon Almena (Nules). Cubierta suscricion por un año. Remitidos números publicados.—D. Alfonso Madico (Blanes): Enviada zorra disecada.—D. José Malla (Cardadeu): Cubierta suscricion medio año. — Don Manuel Sohez (Pózelo): Suscrito por un año; puede mandar su importe.—Sr. Moragues é Ibarra (Palma): Cubierta suscricion medio año.—D. José Capdebou (Palma): Abonado primer trimestre. Recibido el interesante catálogo de los Coleópteros de esas islas que insertaremos con mucho gusto, Los precios de los ojos artificiales los publicaremos dentro poco tiempo.—D. Alberto de Segovia (Zaragoza): Se insertará su anuncio.—D. José Cuní (Mura): Cubierta suscricion primer trimestre. —D. Leoncio Vega (Fuente el Fresno): Remitida lámina exterior del caballo, y queda suscrito por un año. El valor de ambas cosas (30 reales) puede mandarlo en libranza del giro mútuo. No nos es posible establecer corresponsal en Ciudad-Real. El Director de EL NATURALISTA es hermano del condiscípulo de usted en Madrid.—D. José Fontlladosa (Malgrat): Cubierta suscricion por medio año.—D. Jaime Subirá (Santiago): Cubierta suscricion primer trimestre.—D. Francisco Costa (Torruella): Suscrito por todo el año.—D. Antonio Ibañez (Cartagena): Abonado el semestre.—D. Luis B. Palmer (Puerto de Santa María): Remitidos números publicados: puede mandar el importe de la suscricion en sellos de correo.—D. Francisco M. de Martí (Tarragona): Suscrito por medio año.—D. Pedro Ferrando (Gerona): Puede aguardar ocasion oportuna para hacer efectivo el importe de la diseccion de los dos ejemplares.—D. Antonio Bosch (Palma): Queda suscrito su amigo señor Gelabert, y remitidos los números.—D. Juan Marramon (Torelló): No nos conviene el musgo, por caro.—D. José Roura (Lérida): Enviado un número.—D. Gaspar Esteva (Motril) Cubierta suscricion por un semestre.—Mr. Robert-Chézard (Suiza): No conocemos ningun colector de huevos.—D. Alberto del Valle (Villaviciosa): Segun se desprende de sus dos cartas el ejemplar disecado por V. es la *ardea minuta*. No tenemos láminas sueltas de la misma. Se remitieron los pedidos. D. Manuel Lucio-Mazarullegue (Cuenca): Recibidos sellos, cubierto un trimestre y remitidos números correspondientes.—D. E. de Manresa (Sils). Conformes con sus apreciaciones sobre las incubadoras. No pretendemos constituirnos en vendedores de pollos. Nuestros propósitos se limitan á dar á conocer las novedades que presentan dichos aparatos y sólo lo relacionado con la incubacion artificial, ocupándonos con preferencia de los que puedan ofrecer mayores ventajas y utilidades prácticas.—Sr. Dr. Call (Madrid): Recibida su carta. Aceptamos gustosos el cambio con su *Revista Médica Social*. — D. Miguel Albert (Vilademunt): Recibidos sellos para la suscricion de un semestre.—D. Manuel Hertor (Sevilla): Las instrucciones que nos pide acerca de la incubacion artificial, se irán publicando en EL NATURALISTA; mientras tanto damos á conocer en este número las razones que nos inclinan á conceder á las cajas incubadoras de Voitellin la preferencia sobre los demás sistemas conocidos; persuadidos de que prestarémos con ello un buen servicio á los abonados á quienes puedan interesar semejantes noticias.

INSECTICIDA RUSO

Este polvo, á cuya eficacia se debe la celebrada conservacion de los abrigos en Rusia, destruye las **moscas, pulgas, mosquitos, chinches, ladillas, hormigas, piojos, polilla, dermetes, arañuelas,** y **otros insectos** y **arácnidos.**

Aplicado en cantidad suficiente evita que se apolillen los **manguitos, pieles, plumas, alfombras** y **tejidos de lana.**

Es indispensable para la buena conservacion de **piezas disecadas.**

No contiene principios nocivos á la salud del hombre, ni es perjudicial tampoco para los perros, aves y demás animales domésticos y plantas en los que, infestados de parásitos, se haga preciso el uso del insecticida.

CASA DARDER

Jaime I, número 11.—BARCELONA.

DARDER

ÚNICA CASA EN ESPAÑA

Proveedora de las principales Universidades, Colegios y Academias de Medicina, Institutos de 2.ª enseñanza, Museos antropológicos y Gabinetes de Historia Natural.

Osteología, Anatomía y Patología humanas.

ETNOLOGÍA, ANTROPOLOGÍA Y FRENOLOGÍA.

Preparaciones naturales y artificiales.

ANATOMÍA COMPARADA.

Historia Natural: Zoología: Mineralogía y Botánica:

NATURALIZACION, EMBALSAMAMIENTO, MOMIFICACION.

EXPORTACION Á PROVINCIAS.

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.

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.

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.

UNGÜENTO HEVID

recomendado por las escuelas de veterinaria francesas de Alford, Lyon, Tolosa y las de Bélgica, como el mejor de los que se conocen hasta hoy dia para la buena conservacion del casco de los caballos.—4¼ ds. 500 gramos. Jaime I, 11. Casa Darder.

Imp. Suc. Ramirez y C.ª—Barcelona

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 disecacion de animales. Cuadros ilustrados con grabados é iluminados para Institutos y Colegios. Bustos para el estudio de la Frenología. Artículos para la caza y preparacion de insectos, Pieles para tapices, Adornos de sombreros de señora. Plumeros, Hules y Gamuzas. Cabezas de ciervo, jabalí, toro, etc., para planoplias. 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.

PRECIOS CORRIENTES.

Ojos de colores para Aves.	Precio por 100 pares.	Ojos de colores para Aves	Precio por 100 pares.	Ojos para Cuadrúpedos.	Precio por pares.	Ojos para Cuadrupedos.	Precio por pares.
	Pesetas.				*Pesetas.*		*Pesetas.*
1	10	12	40 Pts.	6	0'50	13	2
2	10	13	55 »	7	0'60	14	3
3	11	14	70 »	8	0'70	15	4
4	12	15	El par 1'50 »	9	0'80	16	7
5	14	16	2'50 »	10	0'90	17	11
6	15	17	4 »	11	1		
7	16			12	1'50		
8	18						
9	20						
10	24						
11	34						

Se exportan á provincias, no sirviendo ningun pedido que no esté prèviamente garantizado.

Los pedidos y letras, á nombre de D. FRANCISCO DE A. DARDER

Calle de Jaime I, número 11 — Barcelona.