



HISTORIA NATURAL ❖ ACLIMATACION ❖ ZOOTECHNIA ❖ INCUBACION ARTIFICIAL

DIRECTOR-PROPIETARIO

D. FRANCISCO DE A. DARDER Y LLIMONA

REDACCION Y ADMINISTRACION

calle de Jaime I, n.º 11. — Barcelona

PRECIOS DE SUSCRICION

En España y Portugal. . . . . 6 ptas. al año.  
Ultramar y Extranjero. . . . . 8 id. id.

No se admiten suscripciones por menos de un año.  
A los suscritores de fuera Barcelona se les admitirá en pago, sellos de correo ó libranzas del Giro Mútuo. No se servirá ninguna suscripción que no esté anticipadamente satisfecha.

**EL NATURALISTA** es el órgano intermediario de las clases dedicadas á la **INCUBACION ARTIFICIAL**

Todos los suscritores á **EL NATURALISTA**, tienen el derecho á que las aves y demás pequeños animales enfermos, de su propiedad, sean visitados en el domicilio de la Administración; á que practiquemos las autopsias de los que fallezcan y se publique su resultado en la seccion correspondiente del periódico y á dirigirnos cuántas consultasse les ofrezca, mientras estén enlazadas con los diferentes ramos que abraza nuestra Revista

**Todos los mencionados servicios serán gratuitos.**

## EPIZOOTIA EN LOS CERDOS DE LA PROVINCIA DE BARCELONA.

(Continuacion.)

El conjunto de lesiones encontradas en el exámen *post-mortem* fué el que á continuacion se detalla; pero es de notar que la Comision no puede trazar completo, como quisiera, el cuadro anatomo-patológico puesto que solo ha tenido á la vista cadáveres de individuos porcinos que sucumbieron á la forma crónica.

Al exterior.—La conservacion se observa franca, nada de infiltraciones, ni líquidas, ni gaseosas, asi subcutáneas como intermusculares, de modo que el meteorismo que tan rápidamente invade los cadáveres de otras enfermedades infectivas faltaba por completo en los seis casos estudiados, despues de 28 y de 36 horas de la muerte. Unicamente se manifestaban las características manchas de la piel, coloradas de púrpura, unas, de un tinte de heces de vino otras, y rosadas algunas, distribuidas principalmente en la base de las orejas, en el cuello, entorno de la boca, en los costillares, en la parte interna de los muslos y en el abdómen. Habia edemas en los tarsos y metatarsos y extremada flaccidez en los miembros con rápida desaparicion de rigidez cadavérica. Alguna de las manchas de un color más lívido presentaba un aspecto escarótico como gangrenosa ó necrosada, con destruccion completa de las cerdas, formando al rededor una aureola tonsurada.

Encéfalo.—Las meninges estaban algo engrosadas, y las venas capilares ingurgitadas de sangre negra, determi-

nando arborizaciones muy patentes con apariencias de apoplegias puntiformes; sin embargo nada hay que indique una verdadera congestion. La pulpa cerebral un tanto más blanda que de ordinario, con poca serosidad, pudiendo esto depender de un fenómeno cadavérico, aunque el conjunto pueda explicar el sopor con que los cerdos parecen agoviados durante el curso de la enfermedad.

Médula y nervios.—En la médula oblongada pudo observarse en uno de los cadáveres una especie de foco hemorrágico que tendia á invadir el cerebro y que se extendia hacia la médula espinal hasta la region lumbar. En otro se notaron equinosis en la pia-madre. En los restantes el aspecto de la médula parecia normal pero extremadamente pálida y no explicaba la paraplegia que sufrieron en vida. Los ganglios del gran simpático y los vertebrales tenían todos un puntillado muy *sui-generis*.

Sistema muscular.—El color de las carnes se presentó normal; de tal manera que pueden confundirse las de un individuo enfermo, con las de otro sacrificado en estado de salud; sólo ciertas estrias sanguinolentas, de color negruzco, á lo largo de los músculos, y una que otra mancha de sangre negra indicaban las hemorragias que en vida se verificaron en aquellos puntos, hemorragias que tambien se notaron en el tejido adiposo debajo de la piel, figurando como si un golpe las hubiese producido.

Sistema linfático.—Todos los gánglios linfáticos del cuerpo se presentaban infartados y congestionados, salpicados de puntos hemorrágicos; los mas próximos á la boca y faringe excesivamente gruesos, casi negros, que recordaban al instante el glossantrax ó angina carbunculosa, con la cual ha sido lastimosamente confundida la enfermedad objeto de este estudio.



**Aparato digestivo.**—La boca aparecía mas bien descolorida que encarnada, pues sólo al principio de la enfermedad es cuando se ofrecen á la vista extensas placas purpúreas y azuladas que revisten toda la mucosa bucal de modo que paladar, encías, lengua y mejillas están sembradas de focos ó infartos hemorrágicos que llegan á hacerse vesiculosos y luego ulcerosos y acaban por tomar un tinte gris plomizo especialmente en la punta de la lengua, como se encontró en los cadáveres.

El esófago por punto general se ha visto libre de la invasión hemorrágica pero esto no obstante se han observado ciertos raptos sanguíneos en la túnica interna de dicho canal.

La mucosa del estómago presenta, en todos los sujetos estudiados por la Comisión, extensos y numerosos equimosis, arborizaciones vasculares y úlceras profundas desparrramadas en toda la superficie del sacogástrico y estas tan graves que solo la túnica externa sostenía la solución de continuidad fraguada hasta el extremo de aparecer al exterior como pequeñas hernias lo que en el interior era ya un foco de verdadera gangrena. Cortadas las paredes gástricas ó abiertas las vesículas (cuyo diámetro llegaba á alcanzar 0<sup>m</sup> 014) dejaban escapar una sangre negra y fluida, que á los cinco minutos ó antes, oxidándose al contacto del aire, tomaba un bello color escarlata, fenómeno que pudo observarse en todos los cadáveres inspeccionados. El contenido del estómago consistía en un líquido que al papel de tornasol presenta reacción neutra y cuya densidad no pasaba de 1,050, colorado de amarillo verdoso y completamente inodoro.

El intestino delgado en todo su trayecto presentóse sembrado de manchitas hemorrágicas de pequeñísima dimensión, si bien se nota en su superficie entera una hiperemia marcada que tal vez sea en mayor ó menor grado segun la intensidad ó la duración de la enfermedad como sucede con las máculas de las faneras. El duodeno, sobre todo en sus repliegues, tenía congestión. Las tunicas intestinales se llenan de arborizaciones fuertemente inyectadas y en ciertos casos de anchas placas hemorrágicas que dejan escapar coágulos. En alguno de los sujetos estudiados el ileon era pálido, y contenía poquísima cantidad de gases y de líquidos; sin embargo, en uno de aquellos se pudieron observar extravasaciones sanguíneas que habían penetrado hasta el epiploon. Las glándulas de Peyer estaban todas aumentadas de volumen, muchas de ellas ulceradas y algunas completamente necrosadas. De aquí el errado diagnóstico de muchos veterinarios que han calificado de tifus la epizootia que actualmente diezma nuestro ganado moreno.

La válvula ileo-cecal se presentó en todos los casos muy hiperemiada, é infartadas sus paredes, de modo que el esfínter no funcionaba y con ulceraciones que por su profundidad y su coloración gris, dejaban ver bien su naturaleza gangrenosa. El ciego tenía engrosadas sus paredes y ulcerada aunque en poca extensión su superficie interna, también en todos los cadáveres examinados.

Si bien no en todos, el colon, estaba profundamente ulcerado y con perforaciones ámpliamente dilatadas, con adherencias neoplásticas que le retenían unido al epiploon y al mismo intestino en distintas asas.

En el recto nada se observó digno de llamar la atención si no es de coloración algo exagerada así interna como en la túnica externa del mismo.

Del epiploon hay que notar las adherencias que se han mencionado y cierta vascularización muy acentuada, que llega hasta el raptó hemorrágico.

Las materias fecales eran diarreicas y disentericas cosa que se explica fácilmente teniendo en cuenta el estado ya descrito que ofrecían las tunicas intestinales.

Observado el peritoneo contenía regular cantidad

de serosidades sangnolentas, y estaba manchado de rojo.

Los gánglios mesentéricos estaban hiperemiados y teñidos de púrpura oscura, con hipertrofia muy aparente.

Por lo que respecta á los anexos mas importantes del aparato digestivo, hay que consignar las dos glándulas hepática y esplénica. El hígado se halló infartado, con el lóbulo anterior mas hiperemiado que el resto, con tendencias evidentes hacia la hemorragia y la vegiga biliar muy repleta de su líquido propio al parecer normal fundándose en su coloración. El bazo era de tinte muy oscuro, su superficie avellanada y uno (el de raza extranjera cruzada del país) dejaba ver placas manifestamente hemorrágicas, pues por ellas salía un líquido sero-sanguinolento abundante y de notable fluidez. El páncreas de todos ellos parecia normal y sano. Las glándulas salivares segregaban un líquido viscoso, turbio y espumoso, de reacción ácida.

**Aparato respiratorio.**—Ni uno de los cadáveres inspeccionados dejó de presentar alteraciones aquimóticas y hemorrágicas en la jeta ó en los labios. Un flujo marítimo de aspecto pyo-sanguinolento llenaba las cavidades nasales hasta la cámara posterior de la boca. La laringe, la glotis y la tráquea intensamente hiperemiadas y con las manchas rojas características y las placas hemorrágicas comunes al resto del cuerpo. La epiglótis muy edematosa y cerrando imperfectamente el orificio glótico y los bronquios como la tráquea tapizados interiormente de mucosidades amarillo rojizas unas, de color de uva pasa, otras.

Los pulmones presentaron siempre indudables señales de pneumonia; hepatización completa de los lóbulos en unos, verdaderas hemorragias pulmonares, en otros, congestionados todos, ó mejor dicho ingurgitados como después de una asfixia, y purulentos en muchos con destrucción parenquimatosa.

Las pleuras inflamadas, hemorrágicas, adheridas al pulmon y punteadas de equinosis, reteniendo un líquido seroso, amarillo, puriémulo y sanguinolento con detritus y falsas membranas en suspensión. Un pedazo de pulmon flotó en el agua y otro pedazo puesto á macerar en el alcohol de 96.º centesimales continuó flotando por espacio de diez y ocho dias.

**Aparato circulatorio.**—Notáronse en el corazon graves alteraciones. En primer lugar pericarditis con manchas purpúreas de varia magnitud é hidropericarditis cuyo líquido, enturbiado, era de reacción neutra de un color de ocre crudo y tal vez en mayor cantidad que en estado de salud. En segundo lugar equimosis en el miocardio y en el endocardio, bastante extensas y por si solas suficientes para acabar con la vida del paciente. En un individuo hubo hemorrágia en el parenquima cardíaco y el orificio aortico tenía reducido su calibre por engrosamiento del endotelio. El corazon izquierdo estaba en estado de vacuidad, mientras todo el derecho ofrecia repletas sus cavidades auricular y ventricular de sangre negra que al aire enrojecia y quedaba coagulada á los tres ó cuatro minutos.

Los grandes vasos nada excepcional presentaban; empero no así los capilares, cuyas alteraciones parece constituyen el *Deus ex machina* de tan cruel afección: sus lesiones, son claramente visibles al análisis microscópico; ya se presentan inyectados como en una preparación anatómica de estudio, ya engrosados en su endotelio y tunicas externas, ora producen congestiones, ora dejan de regar determinados puntos, unas veces dan origen á trombus otras veces obtúranse por embolias, aquí dejan escapar una sangre negra y pegajosa, allí un líquido mas seroso y difuente que plástico; en fin desde la distension inverosímil á la frangibilidad mas exagerada todos los grados de alteración les atacan así de sustancia como de funcionalismo. Sólo así se comprende la tendencia hemorrágica y el aspecto maculoso que universalmente domina en el cerdo que sufre la epizootia reinante.



**Aparato urinario.**—El prepucio y la vulva se manchan (ya se ha dicho antes) á los pocos días, de enfermedad. La mucosa vaginal y la del pene tenían también máculas específicas. La uretra estaba hiperemiada pero muy ligeramente y la vejiga con placas equimóticas, alguna de ellas sangrienta ulcerosa, siendo la orina turbia y colorada de rojo claro con jaspados blanquecinos vista por refracción, con mayor cantidad de urea que de ordinario y albuminosa de un modo marcado. Los ureteres solo participando un poco de la congestión que invade la vejiga; y los riñones se mantenían, en la mayoría de casos, normales en su cuerpo si no es un tanto anémicos, apareciendo congestionados en las cápsulas suprarrenales y en algún caso en la capa cortical.

**Sistema óseo.**—Nada que sea digno de mención se encuentra al observar detenidamente los huesos, á pesar de que tal vez, sin que la Comisión lo asegure, ofrezcan algo mas de friabilidad que la que ofrecen comun y ordinariamente, pero no se ha podido esta condición comprobar de un modo decisivo, como tampoco adquirir datos de si llegan á ser friables como en la caquexia ossifraga, pues no se sabe de ningún cerdo que haya sufrido fracturas óseas mientras duró su estado patológico.

La forma aguda, es de suponer, lógicamente, ofrecerá los mismos caracteres macroscópicos en la autopsia mas acentuados unos y rudimentarios otros segun la condición del individuo, la duración del mal ó la evolución mas ó menos fulminante del ataque.

(Se continuará.)

## PATOLOGIA ORNITOLOGIA.

(Continuación.)

Las indigestiones reconocen siempre alguna de las siguientes causas.

- 1.º *Indigestion por falta de cualidades de los alimentos ó por ingestión de cuerpos extraños.*
- 2.º *Indigestion por exceso de cantidad.*
- 3.º *Indigestion por falta de arenillas silíceas.*
- 4.º *Indigestion por insuficiencia ó falta absoluta de alimentos.*

### INDIGESTION POR FALTA DE CUALIDADES DE LOS ALIMENTOS Ó POR INGESTION DE CUERPOS EXTRAÑOS.

Frecuentemente hemos observado en las autopsias practicadas en nuestro laboratorio que los órganos digestivos de las aves esencialmente granívoras, como son los palomos contenían yerbas que le son extrañas: cisnes y patos que en el verano y otoño se alimentan de gusanos, caracoles é insectos, en estado de semi-libertad y en invierno y primavera carecen de ellos y véñese obligados á sustentarse con musgos acuáticos é yerbas que les causan indigestiones mortales. Pequeñas aves insectívoras como curruacas, ruiseñores ó medio insectívoras como las alondras, que se pretende alimentarlas con granos ó con pastas vegetales. Cotorras omnícolores á las cuales el uso del maíz las ha hecho sucumbir de indigestión, y jóvenes faisanes que también han sido víctimas del mismo grano. Así, pues, lo mismo producen indigestiones los alimentos extraños como los que les son propios, los demasiado voluminosos porque los órganos digestivos de los tales animales carecen todavía de la suficiente fuerza para digerirlos, obrando entonces como cuerpos extraños.

Otra de las cualidades que deben reunir los granos, tratándose de aves acuáticas, es la de que sean remojados, pues secos se indigestan fácilmente; así como en las gallinaceas para nada influye la carencia del agua.

Los granos averiados pueden dar lugar igualmente á

indigestiones seguidas de diarreas. En este caso son verdaderos envenenamientos, puesto que los enmohecimientos del grano son unos hongos microscópicos que se desarrollan de su superficie externa, y de propiedades deletéreas. Debe procurarse que el volumen del grano sea apropiado, mereciendo la preferencia los de menos tamaño.

### INDIGESTION POR EXCESO DE CANTIDAD.

Una cantidad excesiva de alimentos fatalmente conduce á una indigestión. Mr. Megnin refiere que un pato mandarín sucumbió de una indigestión, á consecuencia de tener relleno el estómago sucenturiado de trigo comun y sarraceno y que las paredes de dicho órgano se habían adelgazado de tal manera que se hacia transparente por la parte exterior. Tuvo también ocasión de observar en muchas cotorras ondaladas que el mijo acandalado en el buche y en el estómago, hacia imposible, por su notable cantidad, el funcionamiento de los dos órganos. Si á la vez del mijo se les hubiese propinado otra clase de alimentos mezclados con aquel grano, tales como las hortalizas, pulpas ó granos tiernos, no hubieran experimentado el accidente que causó su muerte.

Así, pues, hay que establecer un buen régimen alimenticio para evitar esta clase de indigestiones, mayormente si las aves han sufrido privaciones por algún tiempo.

### INDIGESTIONES POR FALTA DE ARENILLAS SILÍCEAS.

Hemos dicho que es preciso introducir en el aparato digestivo de las aves granívoras, al mismo tiempo que los granos peculiares al régimen de vida habitual, cantidad de arenillas, que en la molleja contribuyen á la trituración de alimentos. La falta de dichas arenillas, ocasiona el amontonamiento en el estómago de granos y provocan la indigestión. Si los granos enteros pasan á los intestinos, entonces dan lugar á la enteritis ó sea á la inflamación de los intestinos, afección que casi siempre ocasiona la muerte.

La necesidad de introducir piedrecitas en el estómago es tan grande en ciertas aves que si no las tienen á la disposición, buscan reemplazarlos por cuerpos demasiado voluminosos que pueden ser causa de accidentes mortales.

### INDIGESTION POR INSUFICIENCIA Ó FALTA ABSOLUTA DE ALIMENTOS.

Por más que parezca increíble que las aves esclavas del hombre puedan fallecer de hambre, es lo cierto que sucede esto con alguna frecuencia bien sea por el descuido ó negligencia de las personas, á quienes está encargada su asistencia, ó porque siendo muchas las aves que se albergan en un mismo corral ó pajarera y el alimento escaso, no todas pueden participar de él en la cantidad necesaria. Entonces las que experimentan semejante deficiencia van enflaqueciendo, y como dicha clase de animales se resienten desde luego de las privaciones, sucumben á los pocos días convertidos en esqueleto.

Por medio de las autopsias, se descubren sus órganos digestivos completamente vacíos, algunas arenillas en la molleja y ninguna otra lesión en los demás órganos esenciales á la vida; lo que demuestra que la ave ha muerto de hambre.

**TRATAMIENTO.** Las indigestiones de las aves rara vez son conocidas durante la vida, pues regularmente solo se descubren al verificarse la autopsia de la que ha sido víctima de aquella enfermedad; y de aquí se desprende la inutilidad de indicar tratamiento alguno para su curación: pero como no sucede lo mismo cuando la dolencia tiene por origen el exceso de alimentos, recomendamos para combatirla la administración de un poco de aceite de olivas.

Repetimos que el tratamiento contra las indigestiones debe ser siempre preventivo, y aun cuando bastaria la re-



seña que hemos hecho de las causas que pueden producir las para preservar á las aves de dicha afeccion, con todo y en resúmen diremos nuevamente que se debe tener un especial cuidado en darlas cantidad conveniente de alimentos, procurar que sean éstos apropiados á la naturaleza del animal, variarlos con frecuencia, evitando un régimen exclusivamente seco; darlas á menudo verde y no olvidar que hay pocas aves que sean exclusivamente granívoras; que el mayor numero de nuestras gallináceas domésticas es insectívoro y que los palomos apetecen los granos mezclados con verduras y por último, que es indispensable poner á su disposicion arenillas en abundancia.

**ENTERITIS.** Es la inflamacion de los intestinos, enfermedad bastante frecuente en las aves y la cual se presenta bajo las diversas formas, aguda y crónica.

*Enteritis aguda*, puede ser causada por la ingestion de granos que pasan sin la debida trituracion por falta de arenillas en la molleja. Puede tambien ocasionarse por la inercia de este órgano ó de una parálisis en las aves cuando se les dan alimentos demasiado voluminosos atendida la edad del individuo. Tambien la misma arena puede ser causa de enteritis, obrando como cuerpo extraño, asi como el sujetar á tiernas avecillas al régimen alimenticio de los adultos.

Cuando los materiales alimenticios se acumulan en el intestino delgado á consecuencia de la inercia de la molleja, adquiere aquel, tal volumen que hace imposible la desobstruccion, siendo la muerte, en este caso, inevitable.

(Se continuará)

## EL OSO

POR TOUSSENEL.

(Continuacion.)

«Sin duda alguna, pero ya es demasiado tarde, el crimen se ha cometido, y la sangre pedía sangre. El desenlace se precipita, el árbol cae, arrastrando al asesino, que ni aun tiene tiempo de reponerse del trastorno inseparable de semejante conmocion. Apenas ha medido el suelo y ya tiene encima á la leona, sujetándole por la garganta, en la que hunde sus garras: envolviéndole y ahogándole con sus abrazos para recoger con la última gota de la sangre de su enemigo, la última palpitacion de su corazón. Consumada la venganza, el leon y la leona hicieron dos partes de la presa y ofrecieron lo mejor al hombre, jurándole al mismo tiempo á fé de rey y de reina que en su vida olvidarían el servicio que les había prestado. No dice la historia si desde aquel momento vivieron en buena inteligencia; pero lo deja suponer.»

He leído, en los viajes del capitán Panfilo y en los de otros muchos navegantes dignos de fé, una porcion de historias de bestias tan malvadas como esta última, pero no mas verosímiles.

La siguiente anécdota se la oí contar á un joven parisiense recién desembarcado de América; pero cuya autenticidad estoy muy lejos de garantizar.

«Entonces, habla el joven parisiense, atravesábamos mi compañera y yo las grandes selvas de pinos de la California, tan notables por el silencio absoluto que reina bajo su bóveda. Llegábamos á uno de esos grandes rasos intercalados en aquellos sombríos bosques y en los que los árboles resinosos dejan circular otras esencias, cuando oímos cerca de nosotros un gruñido que parecía partir de lo alto, y que mi compañero, cazador yankée de calzas atacadas, reconoció á la primera nota, como perteneciente á un oso. Inmediatamente nos deslizamos con el mayor recato, á través de las malezas, procurando descubrir el puesto en que el animal se hubiese encaramado. Un segundo gruñido de cólera, mas acentuado que el primero y que nos pare-

ció seguido de otro de satisfaccion interior, atrajo nuestras miradas hácia un alisio gigantesco, situado á una veintena de pasos de nosotros, y cuyo ramaje sombrío era teatro de una escena bastante cómica. Los dos interlocutores de quienes ya habíamos cogido al paso algunas frases en la conversacion, eran un oso y un javalí. El primero personaje de elevada talla, estaba sentado sobre una gran rama del alisio, donde se entretenía codiciosamente en vendimiarse los alisos (1); pero como estos frutos se maduran demasiado y se adhieren débilmente á su pedículo, sucedía que los más bermejós y deliciosos caían al suelo, abundantes como el granizo á la menor sacudida que el oso imprimía al ramaje, lo que desesperaba al pesado animal, arrancándole juramentos de impaciencia; pero por esta misma razon el javalí se regocijaba comiendo al pié del árbol, y á cada lluvia de alisos demostraba su contento por un «muy bien» pronunciado en su endiablada jerigonza. En el momento en que nosotros entrábamos en escena, la irritacion del oso había ya subido hasta el rojo cereza y era fácil adivinar que no tardaría en pasar al rojo blanco.—¡Oh! el espiritual hijo del Teneseo me comunica al oído una idea diabólica.... Si nos aprovechamos de las fatales disposiciones, en que se hallan estas dos bestias una con otra, y las enredamos hasta el punto de que se maten.... Como.... veamos.—El medio es muy sencillo; uno de los dos cañones de vuestra escopeta está cargado con perdigones, descargadle en la parte menos huesosa del cuerpo de aquel mageton; y me señalaba con el dedo á través de las hojas del ramaje la parte del oso, á donde debía dirigir el tiro.—Conozco bien al oso, añadió y cuando tiene una idea en la cabeza no la tiene en otra parte; en este momento mira de muy mal talante al pobre javalí que tiene debajo, y nadie le quitará de la mollera que ha sido el javalí el que le acaba de enviar la perdigonada, y en este caso le vereis precipitarse, como un desesperado, sobre su pretendido agresor y tomar venganza de la sangrienta burla; os aseguro que nos vamos á reir, y no poco. Dicho y hecho, apunto á la velluda bestia, en el sitio que se me había indicado, y sale el tiro. Apenas sintió el oso la viva picadura, cuando sin consultar mas que á su furor, se deja caer sobre el infortunado javalí, no menos inocente del chasco que sorprendido de la agresion. El duelo no duró mucho, vencedor el oso, había derribado á su rival y se encarnizaba desgarrando su cadáver, sin dar muestras de sentir que su enemigo antes de morir le había abierto los costados de una hócicada terrible. Faltáronle las fuerzas á su vez, y vacila y cae sobre el cuerpo acuchillado del javalí.... ¡Y así es, concluyó modestamente el narrador, como he adquirido el derecho de lisonjearme de haber muerto un oso negro y un javalí de un solo disparo de escopeta y con perdigones del número 7!

A luengas tierras, luengas mentiras. Afortunadamente si el narrador tiene derecho á decir cuanto le acomoda, el que escucha tiene el de no aceptar del relato mas que lo que le convenga, y en verdad que no me conviene todo lo que se dice en la historia que precede. Podrá ser cierta; pero no es verosímil.

Los fabulistas y los moralistas han contribuido tristemente, segun su costumbre, á propagar apreciaciones desastrosas del carácter del oso, y miro como un deber el rectificar sus errores, aunque no fuese mas que por mi amor á la ciencia y á la verdad. Por ejemplo, el cargo que mas frecuentemente se dirige al oso, es el de haber tirado un ladrillo homicida á la cabeza de un amigo suyo, jardinero de sus posesiones, bajo pretesto de librarle de una mosca importuna. Continuamente estoy oyendo formular

(1) Fruto pequeño color de rosa del tamaño y forma de la aceituna y de la cereza silvestre, común en los bosques del Este, donde le comen con delicia los tordos. Con el alisio se confeccionan muy buenas confituras en el Mesino (N. del T.)





Tiro de Pichon en Valencia.



este eterno cargo. Ningun periódico semioficial escribe un artículo á favor del gobierno de su predilección, sin que se recuerde al momento la proverbial torpeza del oso de la fábula. Yo preguntaré, no obstante, donde estan las pruebas de que este caso haya sucedido como los fabulistas lo refieren: exigiré se me diga donde está el acta verdadera, oficial, que testifique el fallecimiento y su causa, el nombre de ambos personajes y el lugar del acontecimiento; porque en fin, no se puede condenar así sin pruebas, á las gentes honradas; y estas pruebas, estas piezas oficiales, necesario es decirlo, no existen en ninguno de los archivos del mundo civilizado; donde vanamente los he buscado. Así, pues, me creo suficientemente autorizado á declarar apócrifa la historia del ladrillazo ó de la pedrada y con tanto mas motivo, cuanto que sé por experiencia, que el oso no solamente es incapaz de semejante torpeza, sino que, al contrario, debe considerársele como una de las bestias mas diestras de la creacion actual.

(Se continuará)

## VARIEDADES

Hemos tenido el gusto de recibir varios ejemplares fotográficos de un aparato de suspension para solípedos que reúne condiciones mucho más ventajosas que los conocidos hasta el día, por las modificaciones que en él ha introducido el ilustrado profesor veterinario del regimiento de Mallorca D. Julian Mus. Ensayado el nuevo invento por la Escuela de herradores, resolvió la Direccion de caballeria que se procediese á la construccion de un buen número de dichos útiles para ser distribuidos á los cuerpos del canton de Madrid.

Hemos adquirido con destino á nuestro Museo, dos hermosos careboos vivos (especie de búfalos) procedentes del archipiélago Filipino. Se están preparando la piel y esqueleto de los dos colosales rumiantes para ser colocados en el Gabinete que podrá ser visitado durante la época de la próxima Exposicion Universal.

Dícese que probablemente se habilitará el actual matadero de cerdos para exposicion de ganados.

Aplaudimos el pensamiento, pero para que su ejecucion sea acertada es conveniente que sea aquel local objeto de numerosas y esenciales reformas.

Tomamos de, *El Barcelonés*:

«En breve llegarán á esta ciudad nueve caballos sementales que figurarán en la Exposicion Universal con cuya exhibicion, que representará buenos tipos de razas árabes, pura sangre inglesa, norfolk, pecherona y española, se demostrará el interés con que en el día se atiende, al mejoramiento de nuestro ganado de silla y arrastre.

Con destino al Museo de Martorell trata el Ayuntamiento de esta capital de adquirir las colecciones de Historia Natural que posee D. Pedro Antiga. Mucho celebrariamos que la rica coleccion ornitológica, en la cual figuran casi todos los ejemplares de aves europeas, sustituyense á los viejos y mal disecados que hoy llenan los estantes de dicho establecimiento, haciendo poco favor á los preparadores catalanes.

Ante la imposibilidad de poder presentar nuestro Ayuntamiento el Museo Martorell con la brillantez que requiere la importancia de nuestra capital; dícese que se cerrará para el público ó se destinará el local á otro objeto.

Ha fallecido en esta capital el distinguido catedrático de Historia Natural de la Universidad y decano de la Facultad de Ciencias, Doctor D. José Planella. Su muerte ha sido generalmente muy sentida.

La construccion del pabellon destinado á contener el Museo de Historia Natural organizado por el naturalista D. Francisco de A. Darder, y D. Ignacio Elias toca ya á su término. Consta de dos grandiosas secciones; la primera de las cuales cuya longitud es de 15 metros por 10 de anchura, contendrá los Mamíferos, las Aves, los Reptiles, los Anfibios y los Peces. En la segunda, que mide aproximadamente el mismo espacio, se instalarán las colecciones de animales articulados, los moluscos, minerales, rocas fosiles etc; los ejemplares de Anatomia Comparada en la que figuran diversos esqueletos de búfalos, y otros grandes rumiantes, de solípedos, cuadrumanos, aves y peces. La seccion de Antropologia, Etnologia y Frenologia, comprenderá cráneos de razas humanas, momias, cabezas momificadas y la notable preparacion, única en el mundo, del *Betjuanas*, cafre del Africa meridional. Tambien se habilitará otro local para *Gabinete reservado*, en el cual se instalará multitud de piezas en cera y naturales de Anatomia normal y patológica. En el vestíbulo que precede á las mencionadas secciones se exhibirán numerosos objetos de arte, confeccionados con animales disecados. La entrada á los locales será por el Paseo de Gracia y en el punto que dá acceso actualmente á los billares del café de Novedades, en cuyo sitio se construirá una elegante y seria fachada.

## RESULTADO DE LAS AUTOPSIAS

PRACTICADAS EN NUESTRO LABORATORIO

### CONSEJOS Y CONSULTAS SOBRE LAS ENFERMEDADES DE LOS ANIMALES

*Sr. D. Gabriel Dalgá.—Barcelona.*

Autopsia de una gallina.—Víctima de una *neumonia*. El estado pletórico ha sido la causa predisponente y la influencia del frio la eficiente. Es menester que no dé V. á las demás por toda alimentacion el trigo, que es el único alimento que hallamos en sus visceras, y que lo alterne con verduras y salvadillo. Por la noche es necesario que estén recojidas en sitios donde no se establezcan corrientes de aire y que el agua para la bebida sea pura y renovada todos los dias.

*Sra. D.<sup>a</sup> Teresina Durán.—Barcelona.*

Autopsia de un Bengali.—Muerto á consecuencia de una *congestion pulmonar*, ocasionada por la accion del frio. No debe tomar ninguna precaucion preventiva. La plétora favorece estos accidentes que dificilmente se pueden evitar en tan pequeñas especies.

*Sr. D. Francisco Vidal.—Tarragona.*

Autopsia de un faisán.—Murió de una *pericarditis aguda* ó sea de la inflamacion dexudativa de la serosa que envuelve el corazon. La enfermedad es siempre ocasionada por el frio. No cabe tratamiento alguno por la imposibilidad de diagnosticarla en vida del animal que la sufre.

*Sr. D. Eugenio Santamaría.—Mataró.*

Autopsia de un gallo.—*Difteria bucal y laringea*. Vea las instrucciones que repetidamente hemos dado sobre esta enfermedad.



# ANUNCIOS

**ANIMALES** vivos ó muertos: se compran para disecar. Jaime 1.º 11.

**PLUMON** para edredones clase superior, á 18 pesetas Kilo.

**CRIA DE LOS PALOMOS.** Tratado completo por D. F. de A. Darder. Obra ilustrada con profusion de grabados.—Véndese al precio de 4 reales en la Administración de EL NATURALISTA

**RECLAMOS** para la caza de alondras con movimiento de alas, á 10 pesetas. Jaime 1.º 11.

**UNGÜENTO HEVID** para el casco de los caballos. 4 pesetas bote de 500 gramos.

**HUEVOS** para incubar, garantidos.

Raza Houdan . . . . .	1 c seta
» Conchinchina . . . . .	»
» La Flèche . . . . .	1 »
» Bantam . . . . .	0'50
» Castellanas . . . . .	0'50
» Andaluces . . . . .	1'50
» Padue . . . . .	1'50

Jaime 1.º 11.



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.

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

Se halla de venta al precio de 8 reales botella en **Casa Darder**. Jaime 1.º 11.

**PLUMAS PARA ALMOHADAS.** Desinfectada y preservada de la polilla—4 reales los 400 gramos. Jaime 1.º 11.

**Huevos** de porcelana á 2 reales uno.

**TRATADO DE EQUITACION** por F. Bancher traducido y anotado por D. Juan Martin, profesor de equitacion de las Reales caballerizas.—Véndese al precio de 4 pesetas en la Administración de este periódico.

## AVISO.

A los Srs. dueños de perros y gallinas, se recomienda la carne seca en polvo de Fray Bentos, para aumentar la postura de las gallinas.

Se vende por mayor calle Bilbao, 209, Entr.º y por menor en la calle Jaime 1.º 11, á 65 céntimos el Kilo.

## CASA DARDER

PROVEEDOR DE LAS FACULTADES DE MEDICINA Y DE FARMACIA, DE CIENCIAS, DE INSTITUTOS DE 2.ª ENSEÑANZA, ESCUELAS PIAS, SEMINARIOS, COLEGIOS Y MUSEOS.

Especialidad en enseres é instrumentos de toda clase paramicroscopía.

Utensilios, cristalería, barnices, reactivos, preparaciones microscópicas, etc.

Materiales y diversos objetos para montar preparaciones. Jaime 1.º 11. Barcelona.

## INCUBADORAS ARTIFICIALES

y cuantos utensilios requiere la cria de las aves de corral

PRECIOS DE LAS INCUBADORAS

N.º	0,	30 huevos.	30 ptas.
»	1,	50 »	60 »
»	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 dias ó por el carbon vegetal.

## OVÓSCOPO

aparato para el reconocimiento de los huevos 5 ptas.

Termómetros reguladores, 10 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, etc., etc., consúltese al periódico EL NATURALISTA.

DIRECCION

Calle de Jaime I, 11.—Barcelona.

## INCUBADORAS ARTIFICIALES

Y

CUANTOS UTENSILIOS REQUIERE LA CRIA DE LAS AVES DE CORRAL

Venta y exposicion de gallinas extranjeras. Huevos fecundados para empollar de las más notables razas **Conchinchina, Houdan, Flèche, Brahma, Castellana, Andaluza**, etc.

Incubadoras de 30 huevos á 30 pesetas.

EXPORTACION Á PROVINCIAS

## CASA DARDER

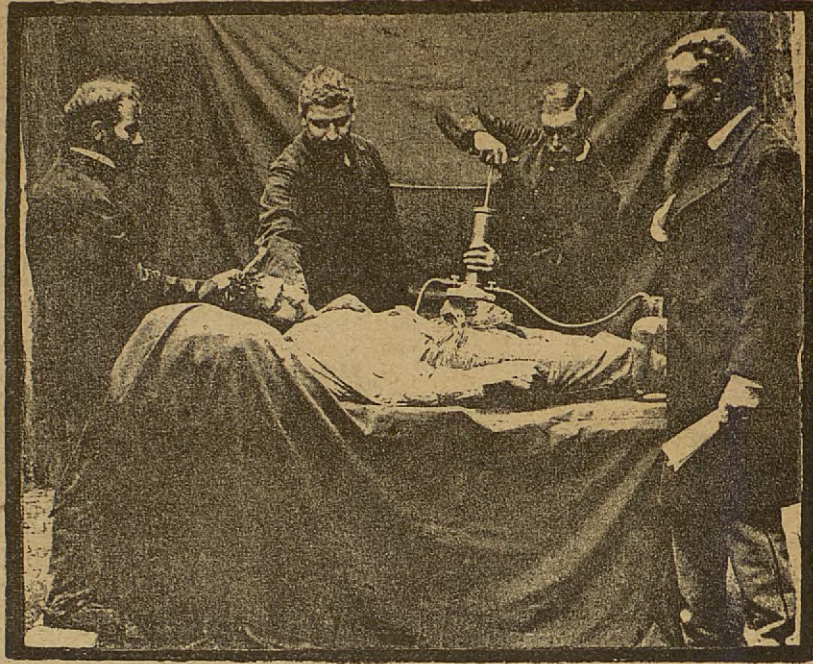
JAIME I, 11.—BARCELONA.

Redaccion y Administracion de EL NATURALISTA, periódico ilustrado de Avicultura. (Precio de suscripcion á dicho periódico 6 pesetas al año).



## CASA DARDER

Calle de Jaime I.º, 11.—Barcelona



Calle de Jaime I.º, 11.—Barcelona

## EMBALSAMAMIENTO HUMANO

Dedicado asiduamente desde hace algunos años á la naturalizacion de animales y á la conservacion de preparaciones de anatomía normal y patológica, la naturaleza de estos trabajos me hizo concebir la idea de arbitrar un nuevo procedimiento para embalsamar cadáveres humanos, y el resultado de este pensamiento, puesto ya en ejecucion, satisfaciendo completamente mis aspiraciones y esperanzas, me ha permitido organizar un servicio especial, montado con todos los adelantos apetecibles, dotado de un material completísimo y garantido ademas por un personal facultativo, idóneo, numeroso é inteligente en tan útil y delicada operacion.

Con un detenido y perseverante estudio del arte, y despues de laboriosos experimentos y repetidos ensayos, he logrado adquirir la destreza y seguridad necesaria para obtener con mi especial procedimiento de ejecucion rápida y de módico coste, la conservacion indefinida del cadáver, la forma y volúmen del cuerpo sin tener que apelar á mutilaciones y evisceraciones, y, lo que es más apreciable para las familias, la animacion indeleble de los rasgos fisonómicos, conservando aquel sello triste y respetable que la muerte imprime y que no se puede, sin incurrir en el desagrado de las familias, disfrazar ó alterar.

Respecto al coste de la operacion, la **CASA DARDER** ha procurado que por su baratura esté al alcance de todas las clases sociales, según lo demuestra la siguiente tarifa:

*Por el embalsamamiento de un cadáver de párvulo ó adulto, de 500 á 1,000 pesetas.*

La diferencia de precios obedece al mayor ó menor volúmen del cadáver y al haberse ó no iniciado su descomposicion.

## OBSERVACIONES

El embalsamamiento debe verificarse á las 24 horas de haber ocurrido la muerte, y sólo podrá anticiparse cuando el cadáver dé señales de descomposicion antes de aquel término, mediante autorizacion previa del Sr. Subdelegado del distrito que debe presidir el embalsamamiento.

Cuando el médico de la familia quiera dirigir por sí mismo las manipulaciones del embalsamamiento, podrá servirse de los líquidos conservadores, instrumentos y enseres que emplea esta casa, como tambien de los dependientes adiestrados que para el objeto tiene la misma á sus órdenes.

Consistiendo la operacion en una pequeña abertura de una arteria para inyectar por ella el líquido conservador, el embalsamamiento puede efectuarse en el mismo lecho mortuorio y sin necesidad de quitar al cadáver sus vestidos. La operacion no dura más que 40 minutos.

El personal facultativo de que dispone la **casa Darder**, se trasladará á cualquier poblacion donde se le reclame para practicar algun embalsamamiento. Los precios de la operacion serán en estos casos, convencionales.

## FRANCISCO DE A. DARDER Y LLIMONA

Calle de Jaime I, núm 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 Micrografia. 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 preparacion de insectos. Pielles 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 y de teatro. Ojos artificiales para estatuas y animales.

Embalsamamiento humano.

Disecacion de animales.

EXPORTACION Á TODOS PUNTOS