

HISTORIA NATURAL ❖ ACLIMATACION ❖ ZOOTECNIA ❖ INCUBACION ARTIFICIAL

PRECIOS DE SUSCRICION

En España y Portugal, 6 ptas. al año.

Ultramar y Extranjero, 8 id. id.

Director-propietario

D. FRANCISCO DE A. DARDER Y LLIMONA

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN,

calle de Jaime I, número 11,
BARCELONA

ADVERTENCIAS

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**, tanto para la venta de sus productos, como para la adquisición de nuevas razas. A este fin se insertarán gratis en el periódico cuantos anuncios encarguen los suscritores interesados.

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.

ADVERTENCIA.

Para no truncar los artículos sobre la cria de los patos y dada su extension, retiramos los grabados que correspondian á este número.

CRIA DE LOS PATOS

Se puede decir que el pato es el ave de corral más fácil de criar. Robusto, fecundo y omnívoro, todo lo come y le engorda; se amolda con facilidad á las circunstancias, se ceba sin necesidad de tenerle secuestrado, se arregla por sí solo y adquiere en cuatro meses un tamaño y un peso que permiten entregarlo al consumo; dotado de una útil longevidad mucho mayor que las otras aves de corral, el pato da los mejores y más ciertos productos.

Es sorprendente, pues, ver que su cria se ha extendido tan poco relativamente á la de las gallinas. La principal razon de esta rareza del pato consiste en la preocupacion vulgar que subordina la cria de estas aves á la presencia de un rio, estanque ó laguna. Está probado, sin embargo, y no dejaremos de insistir sobre este punto importante, que se pueden criar patos sin necesidad de vastas extensiones de agua; y la única precaucion necesaria que debe tomarse, es no dejarles carecer de ella; un simple hoyo con paredes

cubiertas de cemento revestidas de arcilla de algunos metros cuadrados de superficie, es muy suficiente para la diversion de una bandada de patos bastante numerosa y aún les sería suficiente un simple lebrillo enterrado en el suelo, cuando la manada sólo se compusiera de algunas cabezas.

Es ventajoso poder proporcionarles un espacio dilatado para sus correrías, sobre todo considerado bajo el punto de vista de la economía que resulta en sus alimentos; entonces esta condicion es muy útil. El pato siempre está comiendo y digiriendo; si tiene mucho espacio para explotar, encuentra mucho que comer, y recibe ménos alimento del que se dedica á su cria. Encerrado en un corral reducido, tambien vivirá en él perfectamente; pero el propietario tendrá que proporcionar imprescindiblemente una cantidad de alimentos más abundantes para proveer á las incesantes necesidades de aquellos insaciables estómagos. Añádase que su poca delicadeza para la eleccion de los alimentos, su disposicion para comer con el mismo placer las vituallas, sean de la clase que fueren, y siempre con nuevo apetito, disminuyen considerablemente los gastos de su manutencion. Restos de la cocina, carne, legumbres, cortezas de pan, granos, desperdicios, caracoles, gusanos crisálidas, todo le aprovecha. No hay estercolero, monton de basura, ó cloaca en donde el pato deje de encontrar algo que le convenga. Se revuelca en las aguas súcias, y en el lodo; tamiza entre las laminillas de su pico el líquido cargado de partes orgánicas, para aprovecharse de los restos que contiene así como de los gusanos, larvas, insectos y todo lo que se rebulle en el barro.

Pueden llevarse los patos á pastar en los campos porque ramonean mucho y buscan los gusanos debajo las matas de hierba; sin embargo, son menos dóciles que los gansos y se dejan conducir con menos facilidad.

En el corral puede dárseles los granos de cualquiera especie, como son la avena, cebada, moyuelos, maiz etc. pero conviene distribuirselos en masas, es decir, en artesones ó tortas para que puedan cogerlo más fácilmente con el pico, porque la prensión les es más difícil que á las gallinas cuando se trata de recoger menudos granos esparramados por el suelo. Si se mojan los granos con un poco de agua, les dá cierta adherencia que les facilita también la prensión, y los patos agradecen este cuidado.

Todas las tortas les agradan; sean de salvado, moyuelos, patatas, remolachas, hierbas cocidas y muy particularmente de ortigas.

Si la remolacha puede dar con mucha economía la parte principal del alimento á los patos en las localidades en donde se cultiva mucho esta raiz, la patata puede reemplazarla muy bien en otras comarcas. Cada país ofrece sus recursos particulares que pueden aprovecharse con facilidad. Así es como puede emplearse la carne de los animales muertos, sea fresca, salada, seca ó ahumada en grandes cantidades en la proximidad de los establecimientos donde se descuartizan animales. Lo mismo sucede con los residuos que se encuentran cerca de los mataderos ó fábricas de velas, las crisálidas de los gusanos de seda después de variados los capullos en la proximidad de las crias de este insecto, caracoles enteros si son pequeños y machacados si son grandes, en los países en donde se buscan los caracoles, solfones y gusanos blancos en los países en donde se persigue este destructor insecto cuando los pájaros, los topos, y los sapos ya no bastan para destruirlo.

Debemos advertir que estas sustancias comunicarían á la carne del pato un sabor desagradable, si ocho ó quince días antes de entregarlos al consumo, no se tuviera la precaución de variarles el régimen.

El pato es un animal precoz que entra en amor desde el mes de enero. Ordinariamente se dan á cada macho de 6 á 7 hembras, porque, á pesar de ser monógamo en su origen, se ha amoldado á la poligamia ordinaria entre las especies de corral, bajo la influencia de la domesticidad.

M. Moriat Didieux, observando que la hembra es la primera en entrar en amor y que pone á menudo desde el invierno á fines de enero ó en febrero, algunos huevos infecundos que los abandona sin confundirlos con los que ha de incubar más tarde, ha hecho curiosos estudios sobre los órganos genitales del pato macho.

De estas observaciones resulta que los testículos en esta ave son el objeto de una reabsorción tan considerable, después de la época de su emparejamiento, que sólo presentan entonces á la disección dos cuerpos pequeños arrugados y ajados del volumen de un grano de arroz, mientras á fines de marzo son casi del tamaño de un huevo de gallina.

A principios de la primavera, la hembra empieza á buscar al macho, le acaricia con el pico, lo frota, lo estimula y le incita. Bajo la influencia de estas excitaciones empiezan á desarrollarse los testículos, y se intentan algunos ensayos de fecundación; pero inútiles. De eso resulta una primera puesta, los huevos que produce son claros; pero desde los primeros días de abril los órganos han recobrado todo su volumen, se verifica la fecundación y empieza la verdadera puesta.

Esta puesta es desde luego más ó menos precoz, según el alimento, la temperatura más ó menos suave del invierno y la edad de la hembra, que nunca empieza á poner antes de la primavera que sigue á la de su nacimiento; pero tanto más pronto cuanto más precoz ha sido su nacimiento.

La puesta es más ó menos abundante según las mismas circunstancias y también según la raza. La hembra comun puede dar de treinta á sesenta huevos, mientras las de la raza grande de Rouen y de Tolosa dan á veces cien huevos y más. La primera generalmente pone un día sí otro no desde febrero hasta junio; la última dá á menudo un huevo diario durante el mismo espacio de tiempo, descansando un día próximamente en cada quincena.

Hemos dicho que las hembras de los mestizos son excelentes ponedoras y dan huevos muy grandes y más delicados que los de otras especies; esos huevos sin valer lo que los de gallina, son mucho mejores que los de oca. Los pasteleros los emplean en grandes cantidades; pero los cocineros dicen que su clara no sube, cuando se bate, como la de gallina, ni se coagula tan bien con el calor cuando se hacen pasados por agua. Pero considerados bajo el punto de vista de la tortilla, nada tiene que reprochárseles. Muy amenudo van mezclados con los huevos de gallina que diariamente se mandan á los mercados.

Los huevos de pato por término medio son mayores que los de gallina y tienen una forma algo diferente; son más largos y están redondeados más simétricamente por las dos extremidades y no presentan con tanta claridad un extremo mayor que otro. Además tienen siempre un color verdoso más ó menos cortado. Sin embargo, ciertas hembras ponen huevos casi tan blancos como los de gallina, pero algo más tiernos y más brillantes.

Sucede algunas veces que cuando las hembras de los patos no empollan ó les ha faltado su incubación, cediendo á la necesidad natural de la propagación de la especie, dan además de la primera puesta de la primavera, una segunda en verano, en el mes de agosto, pero sólo de algunos huevos.

Algunas hembras tienen también la manía de ocultar sus huevos. Generalmente aquellas empollan cuando han reunido unos quince huevos próximamente en el nido que se han formado; de suerte que un día se las ve aparecer con una pequeña familia que se presenta á reclamar su parte cuando se hace la distribución de víveres. Ningun perjuicio habría en abandonar esas hembras á sus instintos naturales, porque los ansarinos obtenidos de esta manera, ordinariamente son muy robustos, pero, por desgracia son á menudo presa de los ratones, de los gatos y de otros animales destructores. Es más prudente, pues, recoger los huevos con cuidado para ponerlos más tarde á la incubación, colocándolos en nidos que reúnan las condiciones más favorables para la conservación de las polladas. Las hembras ponen por la madrugada, de suerte que si se ve que alguna de ellas oculta sus huevos en algún sitio ignorado, es fácil tenerla encerrada hasta que haya depositado su huevo, lo cual acostumbra á verificarse generalmente antes de las ocho de la mañana. También pueden reconocerse, guardar encerradas las que tienen el huevo y dejar en libertad las demás.

No se obtiene ninguna ventaja con el nacimiento precoz de los ansarinos, porque son muy sensibles al frío y corren el peligro de perderse muchos, si se hacen nacer antes que la estación haya mejorado sensiblemente. Por lo general se retarda el poner los huevos en incubación hasta que las gallinas se vuelven cluecas y entonces se les encarga la incubación de la mayor parte de los huevos de pato.

Las hembras de los patos son muy buenas empolladoras, cuando quieren incubar, pero en ciertas localidades, como en Tolosa por ejemplo, raras veces se las deja incubar para que prolonguen la puesta por más tiempo.

Se dice que las hembras procedentes de huevos incubados por gallinas jamás empollan; eso es un error, porque estas incuban ni más ni menos que las otras.

Si se dan los huevos de pato á las pavas, que, como se sabe, son empolladoras de mérito y madres muy solícitas,

se fatigan ménos que las gallinas con este trabajo relativamente largo.

En efecto, los ansarinos no nacen hasta el cabo de treinta días, mientras los polluelos pican el huevo del décimono al vigésimo día.

En el décimo de la incubacion los huevos de pato se enfrian más pronto que los de gallina ó bien son más sensibles á un enfriamiento igual. Por esta razon las hembras salvajes tapizan su nido con la plumazon que se arrancan del vientre; y cuando abandonan los huevos para ir á comer, los cubren con dicha plumazon. Sabido es que en el nido del pato *Eider*, huesped de las regiones más septentrionales de Europa, es donde se encuentra la fina plumazon cuyo valor comercial es tan grande, conocida con el nombre de *edredon*. Algunas veces la hembra doméstica conserva todavía algun recuerdo de esta costumbre.

Aunque muy buenas incubadoras, cuando consienten en cumplir con este deber, las hembras de los patos empollan en suma más raras veces que las gallinas. Cuando por los preparativos que hace, y por la paja que transporta, se observa que una hembra quiere incubar, se le escoje un sitio tranquilo y convenientemente abrigado; se le bosqueja un nido en el cual se le colocan una docena de huevos y se proporciona paja á la madre para que acabe de disponerlo á su gusto. Cada día se colocan cerca del nido el agua y los alimentos que le son necesarios, y la empolladora sólo abandona sus huevos una vez diaria para comer, beber, vaciarse y bañarse y aun sólo por diez ó doce minutos. Hay algunas que incuban con tanto ardor que sucumben extenuadas sobre los huevos. Sabido es que este accidente tan desgraciado sucede con bastante frecuencia á las gallinas.

El macho doméstico no se ocupa de la incubadora ni de los pequeñuelos; y tambien en muchos países lo suprimen después de la puesta para reemplazarlo con otro jóven en la primavera siguiente. Esta práctica queda á menudo justificada por la lubricidad de ciertos patos, como el de Berbería por ejemplo, que no encontrando ya bastantes hembras desocupadas con quienes satisfacer sus necesidades amorosas, se dirige á las gallinas, las atormenta con sus grotescas obsesiones y hasta llega á matarlas algunas veces *porque se resisten á sus deseos*.

Cuando esta supresion no es necesaria, dejamos de aprobarla; y en ningun caso somos partidarios de que se empleen para la reproduccion individuos tan jóvenes. En Tolosa, como hemos dicho, no se emplean para la reproduccion de los mestizos más que patos de dos años por lo ménos, y tienen razon. Es cierto, sobre todo para los patos, que los productos son más hermosos cuando los padres tienen alguna edad más. Sabemos por otra parte que estas aves son aptas para la reproduccion y conservan una fecundidad normal por su tiempo más dilatado que las gallinas. Las palmípedas están dotadas generalmente de una longevidad mucho mayor que las gallináceas. Una gallina de seis á siete años ya es muy vieja, al paso que un pato hembra de diez á doce años, sensiblemente no es ménos fecunda que otra que sólo cuente de tres á cuatro. Los Chinos, que en materia de educacion del pato, son maestros, tienen mucho cuidado en no poner en incubacion más que los huevos de las hembras viejas y por este medio obtienen individuos más robustos, los cuales resisten mucho mejor á los procedimientos de educacion artificial empleados puestos en uso desde los tiempos de Fo-Hi, fundador del imperio del centro.

Si la hembra se ha construido un nido por sí misma en algun parage separado, es preciso tener cuidado en no estorbarla; pero debe cubrirse con un abrigo cualquiera, y una vez diaria se le pone el agua y los alimentos necesarios.

Las hembras á menudo son malas hasta tal punto, que algunas veces tienen que quitárseles los ansarinos des-

pués de haber nacido, porque se oponen con energía, á que se les den libre y fácilmente, los cuidados que reclaman.

En todos los casos es preciso vigilar el nacimiento de los ansarinos, porque la hembra del pato, lo mismo que la oca, tan pronto como ha visto salir del cascaron uno ó dos pequeñuelos, cree que su tarea ha terminado, deja el nido, abandonando el resto de la pollada en los momentos en que más necesita de ella y de su calor. Se van retirando los ansarinos á medida que van saliendo del huevo y secándose para devolverlos á la madre cuando todos los huevos han nacido. Durante este intévalo se conservan en una banasta guarnecida de plumas, algodón en rama ó copos de lana colocada cerca del fuego ó calentada con una botella llena de agua á la temperatura de 40° próximamente.

Cuando los cuidados de la incubacion se confían á una gallina, se le prepara el nido absolutamente como si tuviera que incubar huevos de gallina. Sobre un primer lecho de paja seca, limpia y cortada se dispone otro en el cual se practica una cavidad poco profunda. Puede añadirse además plumas pequeñas y plumazon y se colocan en la cavidad de doce á trece huevos: según el tamaño de la gallina y al grandor de los huevos se puede llegar hasta quince. Una vez cada día se quita la gallina para darle de comer y beber debajo de una pollera y durante esta comida, que no debe durar más que quince ó veinte minutos, se cubren los huevos con un trapo de lana. Cuando empiezan á picar el huevo los pequeñuelos, la gallina no abandona los huevos que no se han roto para conducir á los ansarinos; sinó que continúa su trabajo de incubacion hasta que está convencida de que seria inútil prolongar su trabajo. Conduce con el mismo cuidado á los ansarinos que á los pollos, pero éstos la obedecen ménos porque sus necesidades, sus costumbres y su lenguaje son diferentes; de suerte que á menudo la gallina experimenta grandes dificultades para enseñar á sus discípulos el acto más importante de la vida. Los mismos ansarinos, que más tarde han de ser las aves más glotonas, no quieren aprender á comer y á veces asisten á la leccion que les da su madre como espectadores indiferentes considerando, con tranquila mirada la cosa, como si sólo se tratase de un ejercicio sin ningún interés para ellos. Sabido es que á veces se produce el mismo accidente con los pollitos aunque con ménos frecuencia. Uno de los mejores medios para enseñar á los ansarinos á obedecer á su madre y á seguir sus lecciones, consiste en introducir algunos pollos en la camada, sea en los momentos en que pican el cascaron, ó durante el período de incubacion. Para esto se dan á la gallina diez huevos de pato solamente y al cabo de ocho días de incubacion se añaden tres ó cuatro huevos de gallina; de este modo pollos y ansarinos nacen todos al mismo tiempo. Los primeros dan muy pronto el ejemplo de obediencia y los segundos lo siguen por imitacion. Asi aprenden á alejarse ménos de su madre y á acudir á su llamamiento; pero siempre se separan de ella mucho antes que los pollos, por causa de la diversidad de sus costumbres. Por otra parte, una vez se hallan al corriente de las principales funciones de la vida para las cuales les es necesaria la iniciativa, los patos se bastan á sí mismos, y no necesitan ya de su conductora, de suerte que su educacion sin madre ofrece ménos dificultades que la del pollo. De esta circunstancia se aprovechan los chinos en su grande industria de cria artificial que con tanto éxito practican.

Las pavas se encargan tambien de los huevos de los patos cuya duracion de incubacion se halla más en armonía con sus medios. Conducen á los ansarinos en gran número con mucho cuidado; y si la gallina da gritos de desesperacion cuando ve á sus educandos aventurarse en el agua, la pava va mucho más léjos, á menudo se introduce en la laguna para llevarles el auxilio que cree les es necesario. Por

otra parte, lo mismo se dan los huevos de pato á las gallinas que á las pavas, con la única diferencia que á las últimas se les puede poner mayor número de huevos. Las pavas tienen además la ventaja de que puede forzárselas á la incubación más fácilmente que á las gallinas, lo cual es imposible hacer con las hembras de los patos.

ANIMALES EN VENTA

EN

NUESTRO ESTABLECIMIENTO DE AVICULTURA.

3 gallos Houdan, 1. ^a clase.. . . .	25	pesetas. uno
24 gallinas » » »	20	» »
10 pollas » » »	15	» »
1 gallo Conchinchino rojo, 1. ^a clase.	35	» »
1 » » » » »	30	» »
20 gallinas » » » »	20	» »
polluelos de 10 á 20 días á.	2	» »
1 gallo Conchinchino blanco 1. ^a clase	35	» »
2 gallinas » » á	20	» »
1 gallo Brama 1. ^a clase..	35	» »
1 gallina » » »	25	» »
1 gallo Padoue plateado 1. ^a clase.	40	» »
2 gallinas » » » á.	30	» »
1 gallo » dorada » »	40	» »
2 gallinas » » » »	30	» »
1 gallo » leonado » »	40	» »
1 gallina » » » »	30	» »
1 gallo Holandés 1. ^a clase..	40	» »
2 gallinas Bentam dorada..	30	» »
2 » » plateadas.	25	» »
1 gallo Español 1. ^a clase.	35	» »
2 gallinas » » »	25	» »
1 gallo Castellano negro 1. ^a clase..	25	» »
4 gallinas » »	15	» »
polluelos de 15 días á.	2	» »
1 gallo La Flèche 1. ^a clase.	25	» »
3 gallinas » » »	20	» »
1 pavo real adulto macho	45	» »
1 » » » hembra.	25	» »
1 » » » joven macho	35	» »
1 » » » hembra.	20	» »
3 Patos de la Carolina macho.	30	» »
3 » » » hembra.	40	» »
2 » » Mandarines macho..	60	» »
2 » » » hembras	65	» »
1 par macho y hembra patos Silbon	30	» »
1 par cisnes blancos, adultos..	200	» »
1 oca gris joven macho.	20	» »
1 » » » hembra.	15	» »
1 pato mudo ó de Barberia macho..	10	» »
1 » » » » hembra.	6	» »
2 Faisanes dorados macho..	40	» »
4 » » » hembras.	40	» »
2 » » plateados macho.	40	» »
4 » » » hembras..	40	» »
6 » » ordinarios machos.	16	» »
1 Kanguro macho..	125	» »
2 Agutis..	á 40	» »
2 Acuchis.	á 40	» »

Observaciones para los compradores.

Todo pedido deberá venir acompañado de su importe.

Bajo las mismas condiciones exportamos á provincias los huevos fecundados.

Los riesgos del transporte á cargo del adquiridor, así como los correspondientes embalajes.

LA ROSEOLA DEL CERDO.

Desde hace algun tiempo, una enfermedad epizootica viene cebándose en el ganado de cerda de esta provincia, de una manera desastrosa causando en él una mortalidad alarmante y la consiguiente ruina de los criadores que, en su mayoría cuentan como principal, y hasta quizás único recurso para su subsistencia, el producto de la venta de aquellos animales.

Para mayor desgracia, los veterinarios de muchos pueblos rurales han obrado con alguna perplejidad al tratar de combatir la tal dolencia, ya por su carácter maligno y mortifero, como por ser desconocida hasta ahora en nuestro territorio; debiéndose agregar á estas contrariedades la de ser dicho ganado, por su naturaleza, poco á propósito para someterlo á tratamiento curativo alguno, y la lamentable circunstancia de que sus dueños, gente de pocos alcances y generalmente seducida por rancias ideas y supersticiosas preocupaciones, se abstiene de acudir á los recursos de la ciencia para el remedio de semejante calamidad. Y llega á tal caso su indiferentismo, ó mejor dicho, su obcecación, que parece serle menos sensible la pérdida de unos animales, que para algunos criadores constituye casi su exclusivo capital, con tal de no tener que desembolsar una ínfima cantidad para la asistencia facultativa, la cual utilizada en los principios de la enfermedad, hubiera podido salvar una buena parte del ganado invadido.

Honrado nuestro Director por el celoso Sr. Gobernador civil de esta provincia, para formar parte de la junta que pasó á la comarca de Vich, con el objeto de estudiar la reinante dolencia, tuvo ocasion de observarla en seis cerdos que fueron trasladados á nuestro laboratorio. Dos de ellos sucumbieron á la violencia del mal al día siguiente de la llegada de la comision, sin habérseles sometido á tratamiento alguno: los cuatro restantes á beneficio del plan curativo que, de común acuerdo resolvió aquella adoptar y establecer, se cree obtendrán una completa curacion.

En nuestra REVISTA no podemos extendernos. cual deseáramos, sobre el resultado de las autopsias practicadas en los dos cerdos muertos, ni entrar en minuciosos detalles acerca de las investigaciones microscópicas que se tuvo por conveniente verificar, ya por no ser EL NATURALISTA, un periódico de veterinaria, ni profesar la mayoría de sus abonados esta ciencia, ya porque sería anticiparse á los trabajos de la referida comision, que no ha formulado aún su autorizado dictámen.

Nos limitaremos, pues, á indicar á nuestros suscritores que la afección que tantos perjuicios ha irrogado á la citada producción pecuaria en ciertas regiones del Principado, se conoce bajo los nombres de *Roseola*, *erisipela gangrenosa* y otros varios, pues son numerosas las denominaciones con que ha sido descrita.

En Cataluña, como hemos ya apuntado, era muy poco conocida ó poco estudiada; y es muy posible que en el caso de presentarse esporádicamente, no tuviesen los veterinarios ocasion de apreciarla. De aquí procede la diversidad de nombres que se aplican á la tal enfermedad en los numerosos informes ó dictámenes que sobre la materia se han recibido en el Gobierno Civil de esta provincia, por más que se observe entre muchos de ellos, al tratar del cuadro sintomatológico, una completa concordancia y uniformidad.

La *roseola* se localiza unas veces sobre el intestino y otras sobre el aparato respiratorio, y de ahí nacen dos formas bien características. Aparece bruscamente determinando en el animal una fiebre intensa y un abatimiento profundo, erízanse sus cerdas, se desenrosca su cola, las mucosas adquieren un color de caoba oscuro, se declara la

constipacion, la respiracion es acelerada y la marcha incierta y vacilante, sobre todo por lo que respecta al tercio posterior. En las orejas, pecho y vientre aparecen unas placas de más ó menos extension é hinchazones en las extremidades y regiones declives.

Si el animal no sucumbe por efecto de una apoplejía, la cual sobreviene con mucha frecuencia, la enfermedad se localiza entónces, como hemos dicho, sobre uno de los aparatos digestivo ó respiratorio. En el primer caso se presentan la constipacion y los cólicos: en el segundo, respiracion acelerada, boca abierta, anginas, lengua pendiente y dificultad en la deglucion. En ambas formas puede decirse que el síntoma característico es el balanceo del tercio posterior.

El tratamiento empleado con mejor éxito es, respecto al interior, el uso de limonadas sulfúricas, y para debajo el vientre el linimento amoniacoal. Debe aconsejarse la sangria en las orejas al principio de la enfermedad; más tarde seria inútil, cuando no perjudicial.

Deben separarse inmediatamente los animales atacados y procederse á la desinfeccion de las cochiqueras con agua fenicada, al 5 por 100, ó con el sulfato de hierro, al 3 por ciento.

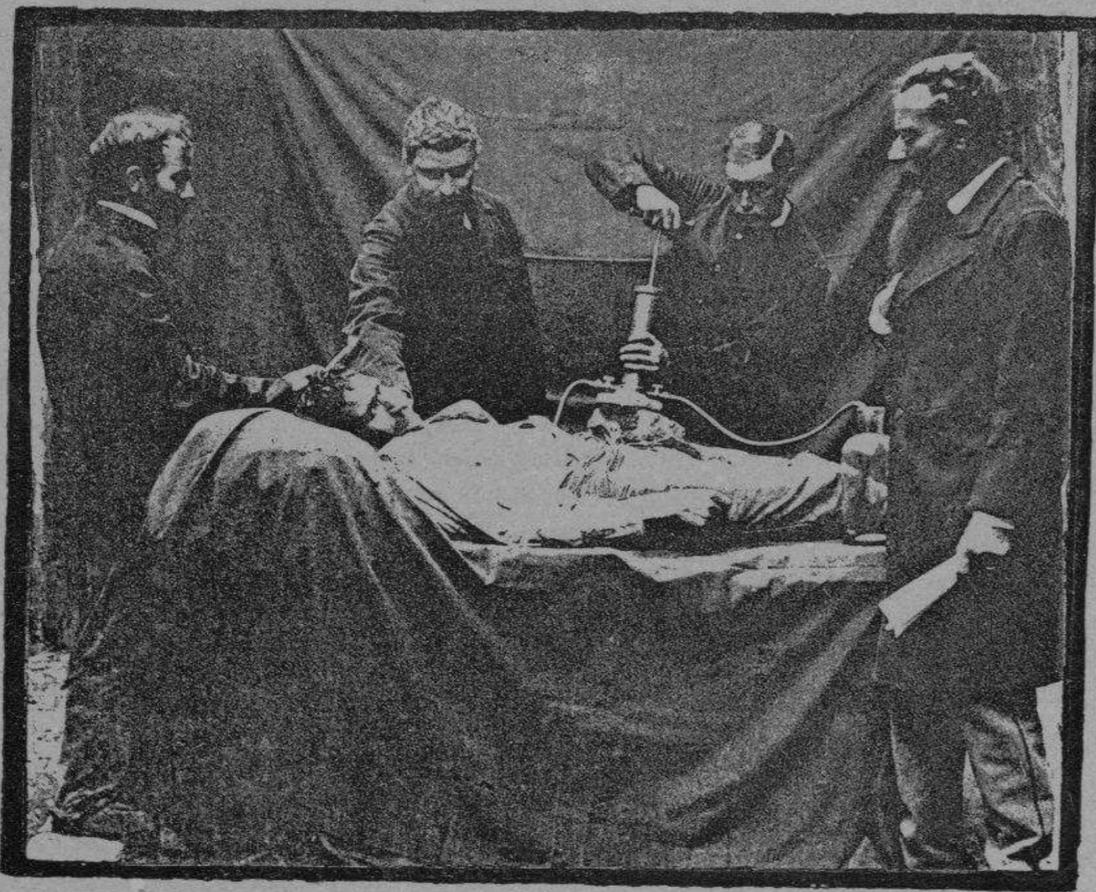
Actualmente se practican en Francia inoculaciones preventivas: en España las consideramos de escaso valor práctico, porque tropezarian con la oposicion de los criadores, quienes como hemos referido, hasta se resisten á someter los cerdos enfermos á un tratamiento racional.

y dejósele expuesto á las influencias atmosféricas. Doce meses han trascurrido desde esta última operacion y el resultado ha sido el que se prometía nuestro Director. El cadáver tiende y marcha á la momificacion. Su aspecto no puede ser más curioso; conservadas sus carnes, la fisonomia es exacta; solamente el color de la piel ha subido algo de tono. No ha sucedido así respecto al cadáver del niño. Volúmen, color, frescura de la piel, todo se conserva sin la más pequeña alteracion. Parece que sólo hace horas que la vida en él se ha extinguido.

Nuestro Director cree que fácilmente se puede conseguir la conservacion del color de la piel, los experimentos por él practicados, le han demostrado que los cadáveres embalsamados con sus líquidos y su procedimiento no deben encerrarse herméticamente, ni siquiera forrar los ataúdes con zinc ni plomo. Basta una simple caja de madera; pues ésta en contacto con el cadáver é impregnándose de los líquidos que se exhalan y evaporan también se conservará; conforme se ha podido observar en los ataúdes de los dos cadáveres á que nos hemos referido.

Dentro de poco tiempo nuestro Director se propone invitar á algunos amigos periodistas y á los señores subdelegados de medicina, al objeto de que puedan apreciar el estado de conservacion en que actualmente se hallan los dos cadáveres del adulto y del niño, que fueron hace 4 y 2 años respectivamente embalsamados.

EMBALSAMAMIENTO HUMANO.



Hace cuatro años fué embalsamado un cadáver con los líquidos preparados por el Director de esta REVISTA, don Francisco de A. Darder, de cuyo procedimiento se ocupó con elogio la prensa política y científica de esta capital. Dos años después se practicó una operacion parecida en el cadáver de un tierno niño: y decimos parecido, porque en el primero se sirvió el operador del método de inyeccion y en el segundo se limitó á esparcir al rededor del cadáver serrin impregnado del líquido conservador.

El primer cadáver, que es de un hombre de avanzada edad, á los tres años fué despojado de toda vestimenta, se rompieron los cristales que herméticamente lo encerraban

PRIMERA CONFERENCIA

ACERCA DE LA INCUBACION ARTIFICIAL PRÁCTICA Y DE LOS BENEFICIOS QUE REPORTARIA CATALUÑA DE SU ADOPCION Y DESARROLLO.

En la tarde del día 16 tuvimos el gusto de asistir á la conferencia que sobre dicho asunto dió el Dr. D. Enrique Suñer y Prats, en el «Instituto Agrícola Catalan de San Isidro,» la cual, contra lo que era de esperar, atendida la importancia del tema que lo motivaba, fué favorecida por una escasa concurrencia. Componian ésta en su mayoría las mismas personas que suelen asistir á nuestras íntimas reuniones, en las cuales nos comunicamos mutuamente las impresiones que nos sugiere tan trascendental materia; y no pudimos menos de deplorar que los socios de aquel ilustrado Centro no contribuyesen con su presencia al mayor interés y realce del acto que se celebraba en los salones de su establecimiento.

El Sr. Suñer inició su discurso con la reseña, á grandes rasgos, del origen de la incubacion artificial, remontándose á los primitivos tiempos, para explicarnos las vicisitudes que en el transcurso de ellos había experimentado la tal industria y los resultados que hasta la fecha se han obtenido. Analizó seguidamente el conferenciante los diferentes procedimientos empleados, describiendo clara y minuciosamente los varios sistemas de aparatos de incubacion conocidos hasta el dia, y demostrando los defectos de que, en su concepto adolecían y deberían corregirse, para que tan beneficioso ramo industrial alcance la perfeccion de que es susceptible y puedan prometerse de él los mejores resultados. Terminó finalmente, el Dr. Suñer su conferencia, dándonos á conocer un nuevo medio de calefaccion ó entretenimiento de temperatura aplicable á las incubadoras, el cual nos pro-

ponemos comunicar á nuestros abonados si el Sr. conferenciante, se sirve facilitarnos, como esperamos, los datos necesarios; así como los enteraremos por medio de EL NATURALISTA de todas cuantas noticias é instrucciones pertinentes al asunto, podamos adquirir en las conferencias que ofreció continuar el Sr. Suñer, las cuales inspiradas en una larga práctica y un profundo conocimiento de la materia; tanto por estas circunstancias como por sus laudables tendencias, serán, sin duda, como lo fué la que acabamos ligeramente de reseñar, calurosamente aplaudidas.

RESULTADO DE LAS AUTOPSIAS

PRACTICADAS EN NUESTRO LABORATORIO

CONSEJOS Y CONSULTAS

SOBRE LAS ENFERMEDADES DE LOS ANIMALES

Sr. D. Matias Coronado.—Pamplona.

Incubacion artificial.

Las incubadoras artificiales que contienen dos cajones ofrecen, como dice V. muy bien, una diferencia de temperatura entre uno y otro, segun se observa aplicando un termómetro en cada uno de ellos; y no concibiendo V. la causa de semejante fenómeno, vamos nosotros á explicarla de la siguiente manera:

En los primeros dias de incubacion los dos termómetros marcan una misma temperatura: transcurridos ya algunos dias se nota alguna diferencia, y más tarde es tan manifiesta que llegan á discrepar uno de otro de uno á dos grados y aún más. Semejante discrepancia depende de los embriones que van desarrollandose en mayor número en un cajon que en el otro; pues sabido es que el huevo, en que interiormente se desarrolla el embrión con la regularidad debida, adquiere el calor que le es propio, contribuyendo á aumentar la temperatura del lugar que ocupa; y si, por ejemplo, en un cajon hay depositados 50 huevos y en 40 de ellos los embriones se desarrollan con felicidad, tendremos una temperatura de 40 grados, mientras que en el otro cajon que contendrá tambien 50 huevos, pero que solamente 20 prometen seguir en feliz término, resultará que la temperatura no será más que de 38 á 39 grados. Subsanciar los efectos es muy difícil; solamente una grande práctica en el manejo de las incubadoras podría conducirnos á conocer los huevos que en su interior alojan polluelos muertos, puesto que los huevos dejan percibir, al voltearlos mañana y noche, una sensacion de frio bastante notable. Una vez logrado esto podrian retirarse y establecer el equilibrio, repartiendo los huevos buenos por partes iguales entre los dos cajones.

Sr. D. Tomás Soldevila.—Barcelona.

El gallo de V. no ha muerto de difteria y sí de un golpe recibido en la cabeza.

Sr. D. Nicomedes Paz.—Sevilla.

Inflamacion de la vagina en la vaca.

Segun sus informaciones, la vaca de su propiedad padece esta dolencia y puede fácilmente combatirla con las inyecciones tibias en las vias genitales de agua fenicada, al 3 por ciento, ó de sublimado corrosivo, al 1 por mil. Estas

inyecciones deberá administrarlas mañana y noche, hasta que desaparezcan la salida del moco á que se refiere.

Sra. D.^a Cármen Casas.—Barcelona.

Autopsia de una cotorra.

Víctima de un ataque de apoplejia. Es muy frecuente ésta en dichas aves en los bruscos cambios de temperatura y cuando están sometidas á un régimen demasiado nutritivo. Absténgase de dar á las demás que posee de la propia clase cañamones y propíneles verduras en abundancia. Además puede añadir al agua de la bebida de 2 á 3 gramos de bicarbonato de sosa.

Sr. D. José Prats.—Gerona.

Un purgante que consiste en 30 gramos de aceite de risino, será suficiente para desalojar los vermes que anidan en el intestino del perrito por V. indicado.

Sr. D. José Mas.—Barcelona.

Autopsia de un canario.

No hemos podido apreciar debidamente las causas de la muerte de dicho pájaro aunque suponemos que fué debida á una *congestion del higado*. Suprima ó disminuya V. los granos excitantes (cañamones) y déles frecuentemente escarola. En el agua puede añadir 2 gramos de yoduro de potasa, por cada litro de aquel líquido.

Sr. D. Fernando Gomez.—Barcelona.

Corea en el perro.

Casi siempre es esta afeccion una consecuencia del moquillo. Adminístrele el bromuro de potasio, á la dosis de 20 centigramos por dia, disuelto en un poco de leche. Como alimentacion déle á comer la carne cruda y le aconsejamos sujete el animal á mucho ejercicio.

Sra. D.^a Teresa Garriga.

Autopsia de un capuchin.

Murió de una inflamacion en el intestino, producida por la fiebre que le ocasionó la muda, y que ha repercutido sobre los intestinos. La muda es un período crítico para estos pequeños pájaros, á los cuales se debe atender propinándoles una alimentacion muy confortable, como es la yema de huevo cocido ó el corazon de buey picado con migas de pan hecho pasta; y á la cual podrá agregarse una pequeña cantidad de polvos de quina.

Sr. D. Francisco Masferrer.—Sabadell.

Autopsia de un gallo Cochinchina.—Muerto á consecuencia de una enteritis aguda. Reconoce esta enfermedad por única causa la alimentacion. Por tratarse de un caso aislado, son innecesarias las medidas preventivas.

Sr. D. Vicente Gomis.—Barcelona.

Autopsia de un conejo.

Muerto de indigestion.—No notamos ningun síntoma de envenenamiento. Procure que los vegetales que administra á los conejos estén bien secos.

CASA DARDER

ÚNICA EN SU CLASE EN ESPAÑA

Barcelona, calle de Jaime I, n.º 11.

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 humana.

Etnología, Antropología y Frenología.

Anatomía comparada.

Historia Natural; Zoología, Minerología y Botánica.

Naturalización, Embalsamamiento, Momificación.

El día 1.º de Octubre inauguró la CASA el grandioso edificio destinado á la exposicion permanente del material científico dispuesto para la venta. Consta de las secciones arriba expresadas abundantemente surtidas de los objetos que comprenden, todos de esmerada fabricacion y cuyos precios son sumamente módicos; pudiendo asegurar á nuestros clientes que la CASA, en igualdad de condiciones de los ejemplares, es la que puede ofrecerlos con mayor baratura que todos los demás establecimientos de la propia clase conocidos en el extranjero.

Para hacer más fácil la venta de nuestros productos, concederemos á los compradores prudentes plazos para el pago, pudiendo disfrutar de esta ventaja tanto los particulares, como las Universidades, Institutos, Colegios de 2.ª enseñanza, etc., con tal que buenas referencias garanticen su cumplimiento.

HUEVOS FECUNDADOS

PARA EMPOLLAR

DE GALLINAS DE LAS MAS NOTABLES RAZAS

CONCHINCHINA

HOUDAN

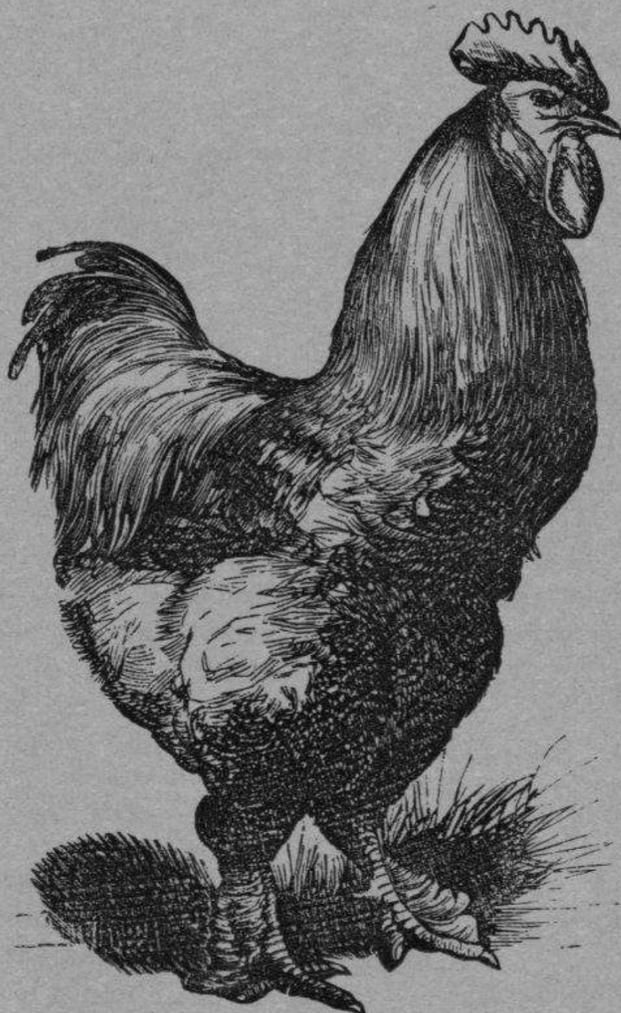
CRÉVECŒUR

FLÉCHE

DORKING

PADOUE

LANGSHAM



BANTAM

HAMBOURG

PLYMOUTH

BRAHMA

CASTELLANA

COMBATE, (inglesa) etc.

CASA DARDER

Calle de Jaime I, 11.—BARCELONA.

Administracion de este periódico.—Exportacion á provincias.

Los compradores podrán visitar todos los dias nuestros gallineros y examinar la pureza de la raza de gallinas que producen los huevos mencionados.

INSECTICIDA RUSO

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

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.

Precio: 10 ptas. kilogramo.—Paquete de 90 gramos, una peseta.

CASA DARDER

CALLE DE JAIME I.º, N.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, cisnes, palomos, etc., etc., consúltese al periódico EL NATURALISTA.

DIRECCION

Calle de Jaime I, 11.—Barcelona.

CLÍNICA CANINA.

Laboratorio de El Naturalista.

Se admiten á pension para el tratamiento de sus enfermedades.

PRECIOS

Por la asistencia á un perro atacado de cualquier enfermedad, á excepcion de la *rabia*, 1 peseta 50 cent. diariamente.

Si el perro es rabioso.. 5 pts.
 Cuando motive únicamente el encierro del animal la sospecha de que puede éste haber contraído la *rabia*.. 2 pts.

CONDICIONES

En el primer indicado caso el propietario del perro deberá abonar anticipadamente la cantidad de 10 á 20 pesetas segun la clase de enfermedad que padezca el animal, sin que tenga el dueño derecho á reintegro alguno, por más que dicha suma sea mayor que el importe de las estancias causadas por el enfermo: pero sí vendrá obligado á satisfacer el exceso si sucediere lo contrario, sea cual fuere el resultado ó la terminacion de la enfermedad.

En los dos restantes casos el anticipo se elevará á 25 pesetas, rigiendo las mismas condiciones que acaban de expresarse.

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, Fléche, 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).



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.

Tipografía de la Casa Provincial de Caridad.—Barcelona.