

AVICULTURA MODERNA

¿Cómo se obtienen los mejores resultados de la incubación natural?

El conocido tratadista de gallinicultura, señor Aragón, ha publicado en una revista agrícola un interesante y extenso artículo sobre la incubación natural, en las gallinas.

El lugar destinado para las chuecas debe estar en sitio apartado, donde no lleguen ruidos ni entre ningún extraño, y en una semiobscuridad.

La humedad debe combatirse aquí más que en el mismo gallinero, y debe tenerse siempre cerrado, a fin de conservar una temperatura poco variable; pero se renovará el aire con frecuencia, cosa tan necesaria para la salud de la chueca, como para el desarrollo del polluelo que se está formando. Estos necesitan el aire, y tanto es así, que la chueca que se obstina en no abandonar los huevos, hay que sacarla con cuidado, pero aunque sea a la fuerza, por lo menos durante media hora por día.

Se ha observado siempre, que si falta esta precaución, los pollitos salen raquíticos.

La chueca, como sólo necesita comer para sostener la vida, con una vez que lo haga el día basta. La media hora que debe estar fuera del nido, la emplea en comer y en tomar agua.

En algunas partes dan a las chuecas una onza de pan mojado en vino; pero resulta caro ese alimento y además no es necesario cuando las gallinas son jóvenes, robustas, que son únicamente las que deben emplearse; que están comprendidas entre los dos y cinco años de edad.

Los nidales pueden ser canastos ó canchales de madera proporcionados al cuerpo del ave, rellenos de paja limpia muy menuda que presente una superficie algo cóncava y cubierta de plumas. Sobre el canchón ó canasto, es conveniente poner un lienzo ó una taja de palitos ó tablitas que permita penetrar el aire; sólo debe destaparse una vez al día a la hora que se les da de comer a las chuecas.

Estas son muy pleitistas y para evitar las riñas entre ellas, se les da de comer a diferentes horas.

Para buen éxito en el nacimiento, debe observarse todo lo ya prescrito, y además la elección de los nidales que se destinan el efecto, tratando de que hayan sido puestos en el mismo día todos, lo que es fácil de

averiguar escribiendo en ellos la fecha con un lápiz, y teniendo cuidado de que no sean viejos ni hayan sufrido golpes ó traqueteos en algún viaje.

Estos traqueteos no perjudican al huevo si está recién puesto, porque no tiene vacío en el interior que facilite el choque de la materia; pero sí a causa de la evaporación inevitable existe el expresado vacío, relleno con los movimientos bruscos, temerarias internas que los inhabitan para la incubación.

En cuanto al número de huevos que se han de poner a las gallinas para su incubación, diremos que depende del tamaño del ave y de la estación. En verano se pueden poner hasta veinte, si es grande la gallina, porque aunque alguno no quede enteramente cubierto, no corre riesgo de que se enfríe; y en época de frío ó de tiempo variable no se le echará más de diez ó doce huevos.

Es bueno advertir que no es el tiempo de calor el más favorable para la incubación, por el hecho de que a las chuecas puede echárseles mayor número de huevos, sino en primavera, cuando todos los pavos del campo hacen sus nidos, porque en el tiempo en que es más igual la temperatura y los cambios no son tan repetidos.

Los huevos no deben tocarse con el pretexto de darles vuelta ó de cambiarlos de las orillas al centro y los de este a las orillas.

Esa es una operación que sólo la gallina, porque lo siente ó por instinto, lo hace con acierto. Sin embargo, no debe dejarse que pierda insumosamente el tiempo incubando huevos de los que no han de salir pollitos; y hay además que tener en cuenta que un huevo huero se corrompe pronto y perjudica el buen estado de los demás.

El día del nacimiento debe dejarse a la madre que se desmenuza sola, sin meterse oficialmente a romper sacarrones con el pretexto de facilitar la salida de los polluelos. Es más fácil herirlos ó lastimarlos; pero como inmediatamente nacidos requieren algunos cuidados, es conveniente saber poco más ó menos el día que van a salir, y eso se consigue clavando en los nidales un cartón ó tablita en donde se apunte la fecha en que empezó la incubación, la que dura de 19 ó 21 días.

inclinadas a continuar sufriendo molestias. Además, nos impresionó muy vivamente aquel "Arbol de Lluvia," plantado por la mano de Dios en un terreno caldeado por el fuego del sol ecuatorial. No nos quedaba duda alguna. Aunque a costa de grandes penalidades, habíamos "visto" el admirable "Arbol de la Lluvia." Nos pareció simple la causa del fenómeno: la célula sabe fabricar frío suficiente para condensar el agua que flota en la atmósfera, ó convertir en agua el vapor. Lo que nos preocupaba mucho, eran las posibilidades de un árbol que "hace lluvia" para regarse a sí mismo, cuando se le antoja, y que podría regar a otros, "ad infinitum;" y que sería capaz de transformar a regiones secas y ardientes, en regiones mojadas y frescas....

Durante años enteros viajamos por las "medanos," "pampas" y "punas" de la República peruana, y en ninguna parte vimos ni un solo árbol de lluvia. Lo que de más notable vimos en el Perú, fueron sus "llamas," "guanacos" y "vicuñas." México haría bien enviando al Perú semillas de árbol de lluvia, y pidiéndole los mencionados animales domésticos, que son utilísimos y nos admiraron mucho.

Nos parece que el Gobierno de Veracruz haría muy grande beneficio a la nación, mandando sembrar y estudiar los árboles que nos ocupan. Porque todo el "Mal" es uno, y omnipotente, y se llama Ignorancia; y todo el bien es uno y omnipotente, y se llama Ciencia. Pero, desde luego, ocurre a la generalidad que todo el remedio está en la Instrucción Pública, y esta conclusión falaz nos aparta de los árboles de lluvia.

CARLOS GRIS.

¿Se debe destruir á los topos?

La cuestión se ha discutido muchas veces. El cazador de topes contesta que sí, sin titubear. Los jardineros, á pesar de que suelen quejarse de los túneles subterráneos que hacen los topos y de las cadenas de coquinas que improvisan á través de las platabandas, titubean algo. Indudablemente el topo remueve el suelo y hace á veces perecer á las plantas, pero, en cambio, devora muchos insectos, casi la mitad de su peso todos los días, y hace una guerra tan encarnizada á los saltamontes, que cuesta trabajo responder afirmativamente á la pregunta.

¿Qué conviene hacer? Esto depende del caso. Tratándose de jardines hay que temer la presencia del animalito; pero en los campos es diferente. Generalmente se le deja en paz y hasta hay agricultores que declaran que en sus fincas no se matan nunca los topos.

En una región francesa es obligatoria la caza del topo desde el año 1732, pero los agricultores han comprobado que es peor el remedio que la enfermedad, y algunos han pedido que se les exima de la obligación, demostrando con informes de personas peritas que sus prados y sus huertos, lejos de sufrir con la presencia de los topos, son más fértiles que los terrenos donde han sido exterminados dichos animales.

De lo expuesto se saca en conclusión que debe expulsarse el topo de los jardines de recreo, porque los desfigura; pero debe dejarse tranquilo en los campos, donde puede hacer muy poco daño y en cambio ser muy beneficioso devorando las larvas de los insectos.

(“Alrededor del Mundo,” de Madrid.)

Las maderas que se cortan en invierno son las mejores

Desde tiempo atrás ha sido conocido de algunos cuerdos que el Invierno era la mejor época del año para cortar los árboles que habrían de usarse por su madera, más nadie estaba seguro de la razón para ello, hasta que el American Bureau of Forestry (La Oficina Americana de Bosques) publicó el resultado de algunos experimentos. La Oficina de Bosques escogió cuatro pinos de una misma edad y de igual vigor, crecidos en un mismo terreno, los que cortó así: el primero á fines de Diciembre, el segundo á fines de Enero, el tercero á fines de Febrero y el cuarto á fines de Marzo. Se aserraron trozos de igual tamaño y se secaron en un mismo lugar. Luego se les sometió á la prueba. La troza de Diciembre resistió una fuerza de flexión dos veces mayor que la de Marzo; dió pilotes que se hallaron en estado perfecto y sin podrirse diez y seis años después, mientras que los pilotes sacados de la troza de Marzo se habían podrido á los tres ó cuatro años.

La madera que se corta en Diciembre es menos porosa que la cortada en otro tiempo; se ha probado que el roble que se tumba en la primavera deja infiltrar el agua á través de sus poros, en un intervalo de dos ó tres horas, en tanto que la misma madera cortada en Diciembre, era impermeable á toda apariencia.

He aquí un método muy sencillo de averiguar si la madera fué cortada en invierno ó en la primavera.

La nueva manera de plantar árboles

Diversos experimentos científicos han demostrado que el sistema que generalmente se sigue para plantar los árboles es erróneo. Los horticultores acostumbrados al clásico sistema, seguramente se quedarán asombrados al saber que cuanto más apisonada está la tierra de la plantación, mejores resultados se obtienen.

No se trata de una fantasía. El hecho ha sido probado con una completa serie de experimentos realizados en la Granja experimental de Woburn, en Bedford (Inglaterra).

Lo que viven los árboles

Una autoridad en materia forestal asegura que el máximo de vida de un pino es de 700 años; el abeto blanco alcanza 425; el alerce, 275; el haya roja, 245; el álamo blanco, 210; el abedul, 200; el Fresno, 170; el saúco, 145 y el olmo, 130.

El corazón del roble empieza á podrirse á los 300 años próximamente, y en Aschaffenburg (Alemania), hay un acebo que cuenta 410 años de existencia.

Dstrucción de Hormigueros

Solución del Problema.—Los Tubos Formicidas. Con el descubrimiento del tóxico contra las hormigas y de su aplicación directa hasta el "pantalón," ó principal núcleo del hormiguero, se ha resuelto el viejo problema de la extinción de esta plaga, sin necesidad de hacer la costosa excavación que antaño se usaba.

Los "TUBOS FORMICIDAS" inyectan á gran profundidad gases que destruyen por completo cualquier hormiguero. Su aplicación es fácil, sencilla y sin peligro. Han sido usados y recomendados por los Ayuntamientos de Guadalajara y Colima y por la Secretaría de Fomento, que los usó en la Estación Agrícola de Río Verde, S. L. P.

En México: Droguería de "La Palma," Profesa 4, Johansson, Felix y Cia, Apartado 313. J. D. Díaz y Díaz, Mérida, Yuc., Apartado 33. Deutz Hermanos, 3a. calle de Maltes, núm. 3, Apartado 255, San Luis Potosí. Edo. Bromen y Cía. Sucrs., Droguería del León, Apartado 4, Monterrey, N. L.

El Arbol de la Lluvia

Nos embarcamos en el Ferrocarril de Veracruz al Pacífico, hasta Tezonapa, donde nos esperaba nuestro compañero, señor Lezama, con buenos caballos.... El sol brillaba en todo su esplendor y el ambiente parecía un océano de fuego. Nos pusimos en marcha con rumbo al río Tonto. La tierra roja del camino estaba calcinada por tanto calor, y convertida en polvo ardiente por el rodar de carros y herrajes de mulas. A las pocas horas de marcha gritó nuestro guía y compañero Lezama: "¡Aquí hay un árbol!...."

Nos acercamos al lugar designado y nos encontramos, en pleno camino, aislado, nada menos que á un "Arbol de Lluvia." Era un arbusto como de siete metros de alto, que destilaba lluvia, arrojaba agua por todas sus hojas. Bajo el árbol, toda la tierra estaba convertida en lodo; y corrían delgados y brillantes hilos de agua, por toda la superficie mojada, que se perdían entre el polvo ardiente del camino....

Nos invitaba Lezama para recorrer los bosques en busca de árboles de lluvia; pero el ejemplar examinado fué bastante para nosotros, y después de tanta maravilla, desde las playas del Pacífico, hasta las tierras del Golfo Mexicano, nos sentimos poco



El mejor Vino Tequila conocido en el país es el que elabora

JOSE CUERVO

MARCA: "LA ROJERA."

Dirección en Guadalajara, Avenida Colón y Aranzáiz, Apartado 1361.

Depósito en México: Ca. de Bucareli 160. Apartado 3, 026.

Dirección de Fábrica: Tequila, Jal.



Actualmente mueren miles de animales víctimas de la

RANILLA.

Proteja Ud. su ganado usando

LA "ANTI-RANILLA"

El antídoto más eficaz contra esa terrible enfermedad. Con gasto insignificante puede usted ahorrarse pérdidas considerables

Precio: poma, \$3.50; docena, \$38.00.

De venta: en la Droguería Grisí, Av. 16 de Septiembre núm. 52, y Droguería del Factor, 1a. del Factor, núm. 6.—México, D. F.

CIGARROS

FLOR DE LIS

PAPEL ARROZ

"TABACALERA MEXICANA"



CURA INMEDIATA "GRISI"

Es el remedio más eficaz para quitar instantáneamente los

Dolores de Cabeza, las Jaquecas y Neuralgias

Está compuesto con substancias absolutamente puras é inofensivas y exento de narcóticos peligrosos, tales como antipirina, cloral, morfina, etc., etc.

Jamás deja de surtir sus efectos curativos en todos los dolores de cabeza, ya provengan de indigestión, asoleo, nerviosidad ó insomnio.

Si se prueba una vez, nunca deja de usarse.—En todas las boticas.

Caja \$0.25 cs.—Docena \$2.50

Depósito: en las Droguerías "Grisí."—1a. del Factor No. 6.—Av. 16 de Septiembre No. 52.