

La mayor parte de nuestros hacendados y criadores de aves de corral, temen ensayar un incubadora y desconfían de sus resultados. ¿A qué se debe esto? Al poco éxito que han obtenido, no porque la máquina sea mala, sino porque en su manejo no se han observado los factores principales que determinan el ansiado éxito y que son: ESTUDIO, CUIDADO Y CONSTANCIA. La incubadora es una máquina que, por perfecta que sea su construcción, obra mecánicamente, no tiene cerebro, no piensa, ni medita ni puede hacerse por sí misma modificaciones; pero al individuo que la maneja sí toca todo ello.

Los *grandes secretos* de la incubación artificial no son más que tres: *temperatura, ventilación y humedad*; pero el principal de esos secretos, el que determina la vida ó muerte de la prole, no es otro que LA VENTILACION CONVENIENTE DE LA INCUBADORA Y DEL LUGAR DONDE SE COLOCA. Los otros dos factores, aunque también necesarios, son de importancia secundaria.

La razón de por qué tantos polluelos mueren dentro del cascarón ó nacen raquíticos ó enfermizos y á las pocas semanas dejan de existir, y por qué también en el transcurso de unos cuantos años si esa pollada ha logrado vivir, degenera, y se vuelve enfermiza; esa razón no es otra que ésta: durante el período de la incubación, se ha ministrado á los huevos que se hallan dentro de la incubadora muy poco aire fresco y puro y por consiguiente muy poco exígeno. Esto puede resultar, porque la incubadora está mal ventilada ó el lugar donde se encuentra carece de aire libre. De ella están convencidos algunos fabricantes, pero hasta ahora no han logrado proporcionar mecánicamente la ventilación. Por lo mismo, nunca nos cansaremos de aconsejar que este punto de la ventilación se estudie debidamente, pues que es el objetivo en donde deben concentrarse las miras del criador.

La ventilación de la incubadora depende también de las condiciones de la atmósfera exterior. Si éstas son favorables, la renovación de aire en la máquina no se interrumpirá y el resultado será satisfactorio completamente. Pero si estas condiciones son desfavorables, la ventilación se interrumpirá y el resultado será cuantitativa y cualitativamente pobre.

Los resultados varían, según prevalezca el tiempo claro ó nublado, más frío ó más caliente en el exterior y según se opera la incubadora: á una temperatura alta ó baja.

Es necesario, no solamente que determinada cantidad de aire, de cierta humedad relativa, penetre en la máquina incubadora en un tiempo dado, sino que este aire sea también perfectamente puro y hasta donde sea posible oxigenado.

Ahora bien, ¿por qué es necesario que penetre á la incubadora cierta cantidad de aire? Porque esa corriente hace que el huevo pierda determinada cantidad del agua

que contiene. Si el huevo pierde poca, el polluelo nacerá tan enfermo como si pierde mucha. Resumiendo, diremos: que el punto esencial que el que maneje una incubadora debe tener presente es la VENTILACION.

Esto no quiere decir que la temperatura y la humedad no sean también auxiliares valiosos en la incubación artificial.

De aquí es que, no solamente deben seguirse las reglas que cada fabricante de incubadoras aconseja para operarlas, sino estudiar concienzudamente las máquinas; hacer dos, tres ó más ensayos, hasta lograr adquirir tanto ó más que la uniformidad en la temperatura, la NECESARIA VENTILACION. Procurar que el lugar donde se instale una incubadora, reúna las condiciones necesarias que someramente hemos indicado y no culpar ligeramente á una máquina sin saber si el resultado obedece á defectos de su construcción ó á impericia ó negligencia en el que la maneja.

LUIS SIERRA HORCASITAS.

CONOCIMIENTOS UTILES

ACERCA

DEL ALUMBRADO DE GAS ACETILENO

El Acetileno es un Gas puro de hidro-carbón, con propiedades incoloras y de brillantez. Tiene una potencia de iluminación 15 á 20 veces mayor que el petróleo ó gas comun y su luz brillante es de extrema suavidad. Su irradiación es la más semejante á la luz natural, por ser intensa á la vez que consistente, y no lastima la vista. En calidad y potencia, la luz de acetileno no reconoce más rival que la misma del sol, siendo esta afirmación sostenida científicamente por el hecho de que su proyección se aproxima más que ninguna otra luz á la de los rayos del sol en su propiedad de hacer claramente perceptibles todos los colores, sin excepción de los tonos delicados como el lila, rosa y azul pálido.

SEGURIDAD

Al originarse la idea de utilizar el acetileno en el campo mercantil, se hicieron varios ensayos pretendiendo su liquefacción ó condensación, requiriendo este procedimiento una inmensa presión y extrema alta temperatura fría, que hacían necesarios muy sólidos depósitos para almacenarla. Al poner en temperatura más tibia estos depósitos, el gas hacía expansión reventándolos y causando tremendas explosiones. De aquí motivaron recelos del público para aceptar el nuevo alumbrado, y los fabricantes de aparatos rivales explotaron los casos de accidente para que la competencia disminuyera. La experiencia fue haciendo que se introdujera reformas y adiciones en la construcción de aparatos designados á la generación de este gas, y despues de rígidas pruebas prácticas, sujetas á estudio científico, quedó resuelto el problema y aceptados los generadores que reúnen las