

ENCICLOPEDIA ILUSTRADA

(CONTINUACIÓN)

GALVANOPLASTIA.—Operación que tiene por objeto depositar en la superficie de un molde una capa de cobre bastante espesa, de modo que pueda desprenderse del objeto sobre el cual se deposita.

Para reproducir un objeto en galvanoplastia se comienza por obtener una copia en gutapercha o en yeso. Esta copia constituye un molde, que se hace conductor de la electricidad, frotándole con plomagina en los sitios donde la impresión debe producirse.

Obtenido el molde ó copia del objeto se le suspende por un hilo de cobre en una solución concentrada de sulfato de cobre, y enfrente del molde se suspende también dentro de la misma solución una placa de cobre. Se pone luego el molde en comunicación con el polo negativo de una pila, y la placa de cobre en comunicación con el polo positivo. La corriente descompone el sulfato de cobre y deposita sobre el molde una capa metálica, cuyo grueso aumenta lentamente. Cuando parece suficientemente espesa esa capa, se corta la corriente, y se separa la capa metálica del objeto á que fué adherida.

Las aplicaciones de la galvanoplastia son importantes. Se utiliza para reproducir bustos, estatuas y ornamentos de arquitectura; en la tipografía para sacar clichés y viñetas sobre planchas grabadas de madera. Estas reproducciones galvanicas de la plancha original sirven para el tiraje de nuevas viñetas cada vez que es

necesario para su fácil ejecución.

GALLINA.—Ave de la familia de las gallináceas, esencialmente útil por sus variados productos. Los pollos, los capones y las gallinas, son animales muy apreciados por la delicadeza de su carne. Los huevos sirven para la alimentación y la industria y las plumas se utilizan también para diferentes usos.

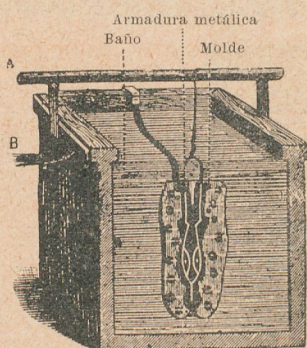
Es un animal esencialmente doméstico, y en su cuidado se pone bastante esmero. El gallinero debe estar perfectamente instalado, para que prosperen las aves; y debe conservarse en suficiente estado de limpieza. Una ama de casa hacendosa cuida con tanta prolijidad el departamento de las gallinas como á estos mismos animales.

Ante todo, el gallinero debe ser seco y ventilado, con aberturas defendidas por tela metálica. De este modo habrá aire, sin que las corrientes actúen sobre los volátiles y no podrán entrar zorros, garduñas ni otros enemigos del corral.

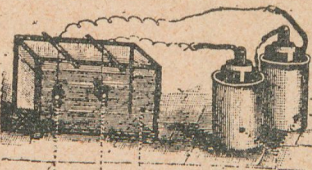
El suelo deberá estar cubierto de arena ó de yeso ó de tierra muy seca, de modo que pueda limpiarse con frecuencia. Además, las barreras del gallinero constituyen un abono muy poderoso.

Para que los animales duerman, ha de haber traviesas de pino, de unos 5 centímetros de ancho por 3 de grueso, que son sumamente cómodas para las aves. Estos travesaños deben ser móviles y se sacarán frecuentemente para limpiarlos.

Para ponedores, nada de canastillos de mimbre, sino cajones de pino de unos 30 centímetros de lado por 10 de altura. Se los coloca en el sitio más tranquilo del gallinero, y se pone dentro algo de heno ó de paja corta, con un poco de ceniza en el fondo. Para cada 10 gallinas basta con un ponedero. Cada semana se muda la tierra del gallinero y se lavan los palos con agua y un cepillo duro. Durante el verano se lavan los muros y principalmente los fincones con agua fenicada, y una vez al año se revocan con cal. Si á pesar de estas precauciones, los insectos invaden el gallinero, se deben desinfectar con agua fenicada ó acidulada con ácido sulfúrico á 5 gramos por litro.



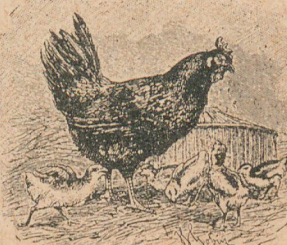
Disposición del molde para reproducir una figura metálica.—Dentro del molde hueco se dispone una armadura metálica que atrae la corriente.



Aparato galvanoplástico funcionando



Gallo común



Gallina (raza común)