

INCUBACIÓN ARTIFICIAL DE LOS HUEVOS DE GALLINA

Y. Exposito¹, E. León²

1 Alumnado IES Fidiana

2 Profesorado IES Fidiana

RESUMEN

En la naturaleza, las crías de todos los seres vivos ovíparos están expuestas al peligro de que los cascarones de sus huevos sean dañados o se quiebren por la acción agresiva de otro depredador. Si embriones de huevos dañados pueden llegar a completar su desarrollo fuera del cascarón y nacer fuera del cascarón artificialmente, se podría evitar posibles pérdidas de especies de animales ovíparos considerados en peligro de extinción. Nuestro principal objetivo ha sido que una cría de gallina pudiera desarrollarse fuera del cascarón, para lo que se usaron diversos métodos.

Se han realizado tres pruebas. La primera, se realizó en una incubadora casera y con una bombilla de luz cálida, la segunda en otra incubadora casera con una luz térmica infrarroja y la tercera en una cámara de cultivo.

Sin embargo, tras estos intentos ninguno de los huevos utilizados consiguió desarrollarse. No obstante, nos ha servido para establecer un patrón y poder evaluar el porqué las pruebas realizadas no fueron satisfactorias. La incubación artificial es muy complicada, nuestros resultados mostraron un error del 100%, muy superior al error biológico y natural. El factor temperatura parece ser determinante y es imprescindible que no haya fluctuaciones en esta. En las incubadoras de cartón o de cristal, dónde no se consiguió temperatura constante, ningún huevo completó su desarrollo. Además, el cascarón es imprescindible para el desarrollo de los huevos, no solo protege al embrión de contaminación por microorganismos si no que evita que debido a las altas temperaturas los líquidos del huevo se evaporen y se desnaturalicen las proteínas del vitelo. Finalmente, la humedad ha resultado también imprescindible para permitir la sudoración de los huevos y permitir el desarrollo de los mismos.

Palabras clave: huevos de gallina, desarrollo embrionario, cascarón, temperatura y humedad.