

THE CONDOR
Vol. 103, Número 2
Mayo 2001
RESUMENES

ARTÍCULOS

Disponibilidad de Alimento y Consecuencias del Tamaño de Huevo en *Uria lomvia*¹

J. MARK HIPFNER²

Biopsychology Programme, Memorial University of Newfoundland, St. John's, Newfoundland, Canada A1B 3X9

ANTHONY J. GASTON

National Wildlife Research Centre, Canadian Wildlife Service, 100 Gamelin Blvd., Hull, Québec, Canada K1A 0H3

ANNE E. STOREY

Department of Psychology, Memorial University of Newfoundland, St. John's, Newfoundland, Canada A1B 3X9

¹Received 10 February 2000. Accepted 17 November 2000.

²Present address: Department of Biology, University of Ottawa, 30 Marie Curie Drive, Ottawa, ON, Canada K1N 6N5, e-mail: d66jmh@morgan.uco.ucs.mun.ca

Resumen. Estudiamos el efecto del tamaño de los huevos en el desarrollo posterior a la eclosión en *Uria lomvia*, un ave marina ártica que presenta una nidada de un solo huevo. Realizamos el estudio en una colonia donde la disponibilidad de alimento durante la cría de polluelos fue baja (Isla Digges, Nunavut, Canada). Comparamos nuestros resultados con los obtenidos en un estudio previo en una colonia en que la disponibilidad de alimento era mayor (Isla Coats, Nunavut). Para controlar la subyacente correlación fenotípica entre el tamaño de los huevos y calidad parental, los huevos fueron cambiados al azar entre parejas. El tamaño del huevo afectó positivamente la tasa de crecimiento temprano de plumas del ala. Contrariamente a las predicciones, en la Isla Digges la ventaja de los polluelos provenientes de huevos más grandes sobre aquellos provenientes de huevos más pequeños (media de 1.6 días para crecimiento de plumas) no fue mayor que en la Isla Coats (2.0 días). El tamaño del huevo no tuvo efecto sobre la tasa a la cual los polluelos ganaron peso en la Isla Digges, sin embargo los polluelos provenientes de huevos grandes presentaron una tendencia a permanecer con mayor peso que aquellos provenientes de huevos más pequeños. En la Isla Coats esto ocurrió sólo durante un año en el cual los polluelos crecieron relativamente lento, apoyando la hipótesis que huevos grandes confieren una mayor ventaja cuando las condiciones de alimentación son desfavorables. Los adultos en la Isla Digges invirtieron fuertemente en el aprovisionamiento de sus polluelos, pero no hubo evidencia de un compromiso entre el tamaño de los huevos y el aprovisionamiento. Debido a que el costo asociado con huevos de mayor tamaño no ha sido detectado en *U. lomvia*, la existencia de una gran variabilidad en el tamaño de los huevos, mas allá de la asociada a la edad o experiencia de la hembra, permanece inexplicada.