

**COMUNICACIONES BREVES**

**Condición Nutricional y Características Musculares durante el Período de Invernada de *Brachyramphus perdix* en Japón**

NARIKO OKA<sup>1,3</sup> AND HARUMI HAMASOTO<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Research Division, Yamashina Institute for Ornithology, Abiko, Chiba, 271-1145 Japan

<sup>2</sup>Faculty of Agriculture, Tokyo Noko University, 3-5-8 Fuchu, Tokyo, 183-54 Japan

Manuscript received October 2000; accepted 4 July 2001.

<sup>3</sup>E-mail: [oka@yamashina.or.jp](mailto:oka@yamashina.or.jp)

*Resumen.* Analizamos la condición nutricional y características morfológicas durante el período de invernada de *Brachyramphus perdix* en Japón. Estas aves se encontraron bien alimentadas con una masa corporal promedio de 293 g, compuesta por una media de grasa corporal total de 40.7 g (14%). El depósito de grasa fue equivalente a una reserva energética promedio de 2.5 días a una tasa de consumo energético estimada en 615 kJ día<sup>-1</sup> o 2.1 kJ g<sup>-1</sup> día<sup>-1</sup>. La masa muscular estuvo representada principalmente por agua (73%) y materia seca libre de grasa (26%), con pequeñas cantidades de grasa. Las glándulas uropigiales presentaron 33% de grasa y 17% de materia seca libre de grasa, con un 48% de agua. *B. perdix* se caracteriza por tener músculos pectorales grandes (26% de la masa corporal libre de grasa) y pequeños músculos en las piernas (2% de la masa corporal libre de grasa). Creemos que estos rasgos musculares, que contrastan con los de aves de la Familia Alcidae que nidifican en colonias en la costa, reflejan adaptaciones específicas para nidificar tierra adentro y forrajear a larga distancia.