

The Condor
Volumen 104, Número 3
Agosto 2002
Resúmenes

COMUNICACIONES BREVES

Ausencia de Ciclos Diarios de Prolactina y Corticosterona en *Pygoscelis adeliae* bajo Luz Solar Continua

CAROL M. VLECK¹ AND JESSAMYN A. VAN HOOK

Department of Zoology and Genetics, Iowa State University, Ames, IA 50011

Manuscript received 4 October 2001; accepted 15 April 2002.

¹Email: cvleck@iastate.edu

Resumen. A principios de enero de 1997 en la Isla Torgersen, Antártica (latitud 64°S), se midieron cada 4 horas los niveles de prolactina y corticosterona en el plasma de *Pygoscelis adeliae* en busca de evidencia de un ciclo hormonal de 24 horas. Durante esta estación del año y a esta latitud, la luz solar es continua. No se encontraron cambios significativos en los niveles de prolactina ni de corticosterona en el plasma a través del día en esta población. En contraste, los niveles hormonales en aves en menores latitudes fluctúan típicamente entre el día y la noche. Aún si existiesen, nuestros datos no habrían revelado la existencia de ritmos circadianos para cada individuo, dado que cada animal fue muestreado una sola vez. Sin embargo, la ausencia de ciclos hormonales a nivel poblacional, sin embargo, indica que los cambios de luz a esta latitud en el verano antártico no son suficientes para sincronizar, o quizás ni siquiera para mantener, ritmos circadianos en los individuos.