

COMUNICACIONES BREVES

**Efecto de los Radiotransmisores en los Niveles de Glucocorticoides Fecales en Individuos Cautivos de *Spiza americana***

KIMBERLY M. SUEDEKAMP WELLS<sup>1,3</sup>, BRIAN E. WASHBURN<sup>1,4</sup>, JOSHUA J. MILLSPAUGH<sup>1</sup>, MARK R. RYAN<sup>1</sup> AND MICHAEL W. HUBBARD<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Department of Fisheries and Wildlife Sciences, University of Missouri-Columbia, 302 ABNR Building, Columbia, MO 65211*

<sup>2</sup>*Missouri Department of Conservation, 1110 South College, Columbia, MO 65211*

Manuscript received 8 August 2002; accepted 28 May 2003.

<sup>3</sup>E-mail: [kmsnq6@mizzou.edu](mailto:kmsnq6@mizzou.edu)

<sup>4</sup>Present address: United States Department of Agriculture, Animal and Plant Health Inspection Service, 6100 Columbus Avenue, Sandusky, OH 44870.

*Resumen.* Determinamos los efectos de poner un transmisor con arnés de pata en los niveles de glucocorticoides fecales de machos silvestres de *Spiza americana* en cautiverio. Durante la temporada post-reproductiva de 2001, capturamos 10 individuos de *S. americana* en la parte central de Missouri y hospedamos estas aves en jaulas individuales que formaban parte de un aviario al aire libre. Pusimos radio-transmisores en sólo cinco de estos pájaros, los otros cinco sólo fueron capturados y manipulados. Colectamos muestras fecales en días alternados antes (31 julio–21 agosto) y después (24 agosto–20 septiembre) de poner los transmisores. La condición corporal y morfología fueron similares entre individuos con transmisor y individuos control. Observamos una interacción significativa entre poner los transmisores y el tiempo desde que fueron puestos. Comparados con niveles iniciales, hubo diferencias significativas en los metabolitos de los glucocorticoides fecales entre los pájaros control ( $6.1 \pm 13.7 \text{ ng g}^{-1}$ ) y con transmisores ( $102.3 \pm 13.7 \text{ ng g}^{-1}$ ) durante las primeras 24 hr después de ponerlos. Aunque los pájaros con transmisores mostraron niveles elevados de glucocorticoides fecales, la respuesta aguda regresó a niveles iniciales en menos de 48 hr.