

ARTÍCULOS

Folículos Post Ovulatorios en *Anas platyrhynchos*: Implicaciones para la Estimación de la Propensión Reproductiva

ERIC B. LINDSTROM^{1,4}, MICHAEL W. EICHHOLZ², Y JOHN M. EADIE³

¹Cooperative Wildlife Research Laboratory, Life Science II, Room 251, Southern Illinois University Carbondale, Carbondale, IL 62901

²Cooperative Wildlife Research Laboratory, Center for Ecology, Department of Zoology, Mailcode 6504, Southern Illinois University Carbondale, Carbondale, IL 62901

³Department of Wildlife, Fish, and Conservation Biology, One Shields Avenue, University of California, Davis, CA 95616

Manuscript received 10 January 2006; accepted 24 July 2006.

⁴ Present address: Ducks Unlimited, Inc., 1620 FM 2218, Richmond, TX 77469. E-mail: elindstrom@ducks.org

Resumen. Evaluamos el uso de folículos post ovulatorios (FPOs) por un periodo de hasta 90 días después de la puesta de huevos para determinar la propensión reproductiva y el tamaño de la nidada de *Anas platyrhynchos*. Durante el 2002 y el 2003 examinamos los ovarios de 48 hembras post reproductivas de *A. platyrhynchos* (24 individuos cautivos provenientes de una cepa silvestre y 24 individuos libres marcados con transmisores). La historia de puesta de huevos de dichas hembras era conocida y se examinaron por periodos de 30 a 90 días después de la puesta. Encontramos que los FPOs permanecieron identificables a nivel macroscópico (magnificación de 4.6 a 16×) en todas las hembras (24 de 24) colectadas de 30 a 60 días después de la puesta y en el 79% (19 de 24) de las hembras colectadas de 61 a 90 días después de la puesta. A nivel microscópico (magnificación de 20 a 80×), encontramos que uno o más de los FPOs permanecieron identificables en todos los cortes transversales de los ovarios colectados de hembras de hasta 90 días después de la puesta. Encontramos una correlación débil entre los conteos de FPOs macroscópicos y el tamaño de la nidada observado en hembras colectadas entre 30 y 60 días después de la puesta, pero no en hembras colectadas entre 61 y 90 días después de la puesta. Pruebas realizadas utilizando ovarios de hembras no reproductivas, en donde el observador desconocía las condiciones de los ovarios, confirmaron que observadores independientes experimentados distinguieron correctamente el 100% de las hembras reproductivas de las no reproductivas hasta 60 días después de la puesta utilizando técnicas macroscópicas y hasta 90 días después de la puesta usando técnicas microscópicas. Los hallazgos indican que los FPOs proveen un método viable para estimar la propensión reproductiva en poblaciones silvestres de *A. platyrhynchos* y potencialmente de otras especies de Anseriformes.