

11/11/2019

## Nuevo método para el monitoreo reproductivo de hembras de pecarí de collar (*Pecari tajacu*)



La biología reproductiva del pecarí de collar, una especie silvestre ampliamente dispersada desde la América tropical hasta la subtropical, es poco conocida y su compresión es fundamental para optimizar el manejo de la especie. En el presente estudio se muestra un método, llamado fPM, no invasivo, simple y muy útil para recoger información ya que se basa en el estudio de los metabolitos de progesterona en las heces. De esta manera, se consigue realizar un monitoreo hormonal sin necesidad de realizar capturas y contenciones físicas que puedan provocar efectos negativos en el bienestar de los animales.

Para aumentar nuestra comprensión de la reproducción en especies silvestres, es esencial desarrollar prácticas de manejo adecuadas basadas en el monitoreo hormonal. Sin embargo, el muestreo secuencial de sangre en especies silvestres no suele ser factible y además puede provocar efectos negativos sobre el bienestar animal. El desarrollo de técnicas no invasivas permite recopilar información biológica de especies silvestres, evitando el estrés debido a la anestesia o la restricción física, que a su vez podría alterar el patrón de secreción hormonal. El monitoreo de la función reproductiva en especies silvestres de vida libre a través del estudio de metabolitos de progesterona excretados en las heces (fPM) permite proporcionar información

valiosa, y paralelamente evita la necesidad de realizar capturas y/o contenciones físicas de individuos en libertad.

El pecarí de collar (*Pecari tajacu*) es una de las especies más cazadas por la población rural en América Latina debido a su uso tradicional como fuente de proteína animal y para abastecer el comercio de pieles. En los últimos años, algunas experiencias basadas en el mantenimiento en cautiverio de los pecaríes de collar han investigado el uso sostenible de este recurso. Para optimizar el manejo de la especie tanto en cautiverio como en condiciones de vida libre, es fundamental conocer su biología reproductiva; no obstante, este conocimiento es tan escaso que aún no se han desarrollado prácticas de manejo apropiadas para esta especie.

El presente estudio muestra que el análisis de fPM es una metodología simple, no invasiva y útil para el monitoreo reproductivo en el pecarí de collar. Este estudio también muestra que las concentraciones de fPM pueden proporcionar una herramienta precisa para realizar un diagnóstico tardío de gestación y identificar las hembras en celo. La detección de hembras en avanzada gestación puede ayudar a mejorar el manejo de posparto para evitar las altas tasas de mortalidad neonatal generalmente observadas en la especie a través de la implementación de buenas prácticas reproductivas, como el aislamiento de las hembras en las etapas finales de gestación. El análisis de fPM además proporciona una herramienta de manejo, que puede ayudar a comprender cómo la estructura social puede afectar la reproducción.

Dado que la tasa de gestación es un parámetro reproductivo clave para determinar la sostenibilidad de la caza en poblaciones de vida libre, es necesario mejorar la implementación de esta metodología, y combinarla con otras metodologías de bajo costo que aseguren un diagnóstico de gestación más temprano.

#### **Pedro Mayor, Manel López Béjar**

Departamento de Sanidad y de Anatomía Animales

Universitat Autònoma de Barcelona

[mayorpedro@hotmail.com](mailto:mayorpedro@hotmail.com)

#### **Referencias**

Mayor, Pedro & Guimarães, Diva & da Silva, Jurupytan & Jori, Ferran & Lopez-Bejar, Manel. (2019). **Reproductive monitoring of collared peccary females (*Pecari tajacu*) by analysis of fecal progesterone metabolites.** *Theriogenology*. 134. DOI: [10.1016/j.theriogenology.2019.05.008](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2019.05.008).

[View low-bandwidth version](#)