



Fotografías: arriba (izq. y dcha), *Saliega* en los días previos al parto; centro, en enero; abajo, izq. y dcha, en la paridera con los recién nacidos.



Nuevos cachorros en “El Acebuche”



El pasado 23 de marzo, *Saliega*, hembra de 4 años que ya parió el año pasado tres cachorros (*Brezo*, *Brezina* y *Brisa*), dió a luz a dos nuevos cachorros. El primero nació a las 21:36 horas y el segundo unos 20 minutos más tarde. Ambos se mostraron muy activos desde el primer momento y parecen sanos y vigorosos. La madre, que pasa la mayor parte del tiempo junto a sus crías, acicalándolas y dándoles de mamar, sólo se ausenta de la paridera para cazar y dar un breve paseo dos o tres veces al día, y nunca durante más de tres horas.

El seguimiento del desarrollo de los cachorros, al igual que el del resto de los ejemplares, se lleva cabo mediante cámaras de circuito cerrado para reducir la intervención humana al mínimo imprescindible. En este sentido, está previsto entrar por primera vez a sexar e inspeccionar a las crías una vez que estas hayan abierto los ojos (1ª-2ª semana) y *Saliega*, la madre, siga mostrándose igual de confiada como hasta la fecha con sus cuidadores.

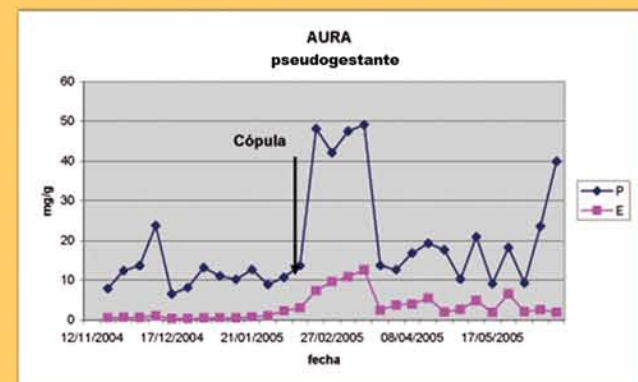
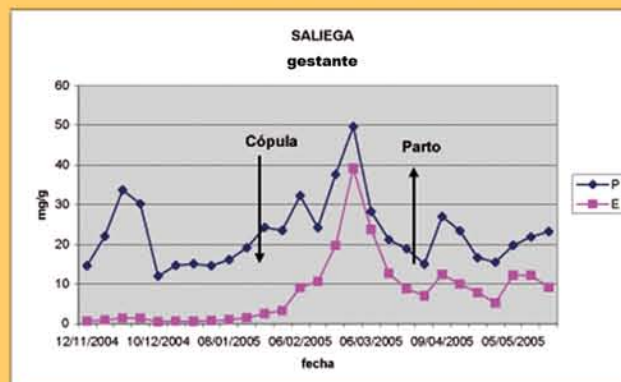
Diagnósticos de gestación sin anestesia

Obtención de muestras de sangre: En colaboración con el Instituto para la Investigación Zoológica y de Vida silvestre (IZW, Berlín, Alemania), se está intentando poner a punto una técnica empleada exitosamente en un amplio grupo de aves y mamíferos (incluyendo gato doméstico) para obtener muestras de sangre sin necesidad de anestesiarse o molestar a los animales. Se trata del uso de unos insectos de la especie *Dipetalogaster maxima* especializados en chupar sangre de un modo rápido y eficiente. En condiciones óptimas, estos insectos, cuya proboscis es capaz de traspasar la piel sin que el animal del que se quiere obtener la muestra sienta ningún dolor, pueden absorber hasta 4ml de sangre en 15-20 minutos. La muestra de sangre así recogida permitiría obtener datos sobre posibles agentes infecciosos y hormonas reproductoras de los animales sin necesidad de anestesiarse. Utilizando este método hemos conseguido obtener sangre de tres hembras (*Saliega*, *Esperanza* y *Aliaga*) pero el volumen no ha sido suficiente para poner a punto la técnica. Las muestras se consiguieron depositando los insectos en unas oquedades practicadas en planchas de corcho sobre las que se tumban los linces y cubriendo los huecos con una malla mosquitera para evitar que los insectos puedan escapar. Esta técnica, aunque prometedora, necesita más trabajo para ser puesta a punto.



Perfiles hormonales: Es interesante destacar que, aunque la progesterona (la hormona de la gestación en los mamíferos) aumenta tras las cópulas y es mantenida por el cuerpo lúteo (estructura que queda tras la liberación del óvulo), las hormonas que parecen marcar la gestación en linco ibérico son los estrógenos. En cualquier caso, la técnica que ayude a discernir entre gestación y pseudogestación (embarazo psicológico) aún no está puesta a punto. Serán necesarios datos de más hembras para establecer la variabilidad individual y determinar si los perfiles hormonales en heces pueden servir como método diagnóstico. Actualmente el Programa de Conservación Ex-situ colabora con tres laboratorios para determinar cuál es el perfil anual de machos y hembras a lo largo de todo el año: la Estación de Zonas Áridas (Almería), el Centro de Conservación e Investigación de la Institución Smithsonian (CRC, Front Royal, EEUU), y el Instituto para la Investigación Zoológica y de Vida Silvestre (IZW, Berlín, Alemania).

Radiografías: Algunas de las hembras del centro de cría están acostumbradas a entrar en un pasillo en cuyo interior se coloca una balanza de pesaje. Hemos adaptado este método de manejo para intentar obtener radiografías diagnósticas pocos días antes de la fecha estimada de parto. En gato doméstico, las radiografías (que no suponen ningún riesgo para los cachorros o la madre) son diagnósticas a partir del día 45 de gestación (fetos con huesos calcificados). En el caso del linco ibérico esperamos como mínimo hasta el día 55 para realizar un máximo de dos placas.



Perfiles hormonales (progesterona P y estrógenos E) de *Saliega* y *Aura* 2005. Gráficas cedidas por Teresa Abáigar (EEZA-CSIC) y Katey Pelican (CRC-SI). No utilizar sin permiso de los autores.

Planes para las hembras que no queden preñadas

Según los datos hormonales sabemos que todas las hembras que copularon durante enero y febrero de 2006 ovularon tras las cópulas. Excepto en los casos de *Saliega* y de *Adelfa*, ésta última con una pseudogestación confirmada, aún no tenemos un diagnóstico que nos indique con claridad si los niveles de estrógenos y progesterona en el resto de las hembras son indicativos de gestación o pseudogestación. Según los datos hormonales de los dos últimos años, sabemos que las hembras de linco ibérico pueden mantener actividad reproductora hasta finales de mayo. Esto queda constatado en la naturaleza a través de los denominados partos tardíos, que implican cópulas en abril-mayo y partos en junio-julio. Para comprender mejor el fenómeno de la pseudogestación e intentar provocar un segundo ciclo en aquellas hembras del centro de cría que no hayan quedado gestantes, tenemos previsto llevar a cabo una ecografía diagnóstica a finales de abril, en colaboración con los expertos del IZW (v.boletín 24). Esta ecografía nos permitirá detectar cualquier cuerpo lúteo activo, así como determinar si ha habido o no implantación tras las cópulas (es decir, discernir si el fallo ha sido antes o después de la implantación). Si se detectan cuerpos lúteos, se procederá a tratar a las hembras con prostaglandinas para estimular la reabsorción del cuerpo lúteo y la maduración de nuevos folículos. Si el tratamiento tiene éxito, las hembras volverían a entrar en celo en mayo, fomentando así una segunda oportunidad para que pudieran quedarse preñadas en este periodo reproductor. Comprender mejor la fisiología reproductora del linco ibérico tiene implicaciones para su manejo, tanto en cautividad como en la naturaleza.