



Un futuro para la gacela 'dama mhorr'

Científicos españoles logran que nazca un ejemplar concebido por inseminación artificial con espermatozoides congelados

LUIS IZQUIERDO
Madrid

Tiene 22 días de vida y todavía no han decidido cómo se llamará. Pero importa poco porque lo relevante es que se trata de la primera gacela que ha nacido en el mundo tras ser concebida mediante la utilización de técnicas de inseminación artificial con espermatozoides congelados, y eso la convierte en un animal muy especial. El logro reviste mucha mayor importancia cuando se tiene en cuenta que solamente existen en el planeta unas 250 gacelas *dama mhorr* como la recién nacida, una especie que procede del norte de África y que está considerada en peligro de extinción.

Quienes lo han hecho posible son varios miembros del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en colaboración con la Universidad de Castilla-La Mancha tras cinco años de duro trabajo.

La coordinadora del estudio, la investigadora del Museo de Ciencias Naturales Montserrat Gomen-dio, explicó ayer en la presentación de estos resultados que la nueva técnica se podrá utilizar en zoológicos y en grupos en libertad donde se considere que haya peligro de extinción. La congelación del espermatozoides a 200 grados bajo cero permite conservar el material genético durante un tiempo prácticamente ilimitado, con lo que se preservan las posibilidades de reproducción incluso mucho después de la muerte del macho que produjo el espermatozoides.

Gomen-dio expuso que uno de los princi-



La gacela recién nacida, con su madre en el parque de rescate de la fauna sahariana del CSIC en Almería

pales problemas para la supervivencia de especies en vías de extinción es que suelen estar compuestas por pequeños grupos con un elevado grado de consanguinidad. El equipo del CSIC ya ha demostrado que esta circunstancia perjudica notablemente a la calidad del semen y hace a los animales más vulnerables a los parásitos. Para evitar los problemas de consanguinidad en un grupo es preciso introducir machos de otra procedencia

que no guarden relación. Pero eso obliga a trasladar físicamente a los animales y no garantiza ni su integración en el nuevo grupo ni la eficacia del apareamiento.

La congelación del espermatozoides facilita enormemente la solución a este problema, pues evita el traslado del macho y selecciona el semen genéticamente más adecuado, y también la cría en cautividad en lugares como los zoológicos, donde la consanguinidad es

moneda corriente ante la dificultad de encontrar nuevos ejemplares de determinadas especies gravemente amenazadas.

El parto tuvo lugar en el parque de rescate de la fauna sahariana que el CSIC tiene a los pies de la Alcazaba de Almería. Allí han hecho posible la supervivencia de esta y otras tres especies, otros dos tipos de gacelas y un tipo de cabra, en grave ries-

La nueva técnica del CSIC facilitará la conservación de especies en peligro de extinción ■■

go de desaparición. En el caso de la *dama mhorr*, nadie ha visto un ejemplar en libertad desde 1968, por lo que todo parece indicar que los únicos parientes vivos del recién nacido se encuentran en este centro de Almería y repartidos por 25 zoológicos de Norteamérica y Europa.

Los responsables del estudio hicieron notar ayer que la criopreservación de recursos genéticos permite "mantener la variabilidad genética de una especie indefinidamente, lo que representa un seguro de vida para muchas especies cuyo declive continúa inexorablemente". Es decir, que el nacimiento de esta gacela el pasado 15 de junio abre una esperanza para frenar la desaparición de muchas especies cuyo reducido número de ejemplares vivos las convierte en serias candidatas a su definitiva extinción. ●