

El perro duplicado

5 de agosto de 2005

La clonación de un perro realizada por científicos surcoreanos resulta notable en su mayor parte por su despliegue de virtuosismo y la persistencia del equipo de investigación. Durante la década pasada, los investigadores por todo el mundo han clonado varios mamíferos, incluyendo ovejas, ratones, vacas, cabras y cerdos. Pero la fisiología reproductora de los perros era simplemente demasiado idiosincrásica para su fácil manipulación.

Porque los perros, a diferencia de otros mamíferos, ovulan huevos inmaduros, el equipo tuvo que quitar los huevos quirúrgicamente de perras en celo anestesiadas. Sólo los huevos maduros son dóciles a la clonación, proceso en que una célula se introduce en un huevo, y la combinación resultante se somete a un choque eléctrico para que empiece a dividirse como un embrión normal.

Así que cuando un equipo surcoreano anunció esta semana que había clonado un perrito afgano, la proeza provocó la admiración de otros investigadores, pero en cuanto a las manifestaciones de expertos en perros preocupa la elección de la raza por parte de los investigadores.

No fué fácil. Un equipo de alrededor de 15 personas trabajaron durante casi tres años para extraer los huevos e implantar más de 1.000 embriones caninos clonados en perras madres sustitutas. Ellos obtuvieron sólo tres embarazos, y sólo un cachorro de perro sobrevivió sano. Aunque el trabajo demostrara que los perros se podrían clonar, esta es una tasa terriblemente pobre de éxito. Algunos amantes del perros pueden estar contentos por la oportunidad de clonar a un favorecido canino, pero esa perspectiva parece lejos dada la naturaleza ardua de la tarea. Una compañía Americana, Genetic Savings & Clon, ha pasado siete años y gastado 19 millones de dólares en una búsqueda - inútil hasta ahora - de clonar a un perro.

Por otro lado, funcionarios de la empresa de clonación anunciaron que esperan clonar comercialmente perros, dentro del próximo año, a partir de huevos recolectados luego de los procedimientos de esterilización empleados en clínicas veterinarias.

Las esperanzas del equipo coreano que clonó a los perros, algún día quizás pueda ser utilizada para estudiar la progresión de las enfermedades que son semejantes en perros y humanos y en el uso de células madre para curarlas. Los conservacionistas esperan que esa clonación los pueda ayudar a preservar alguna especie rara de perro en extinción.

Pero el biólogo Martin Stephens de la U.S. Humane Society EE.UU., manifestó, "tendremos problemas con las tumbas." El acota que millones de perros aguardan la adopción en los refugios animales de todas las naciones. "Nosotros, no apoyamos la clonación de mascotas ni los resultados de dichas investigaciones".

La American Anti-Vivisection Society, grupo de defensa de los derechos animales, dieron a conocer una declaración que llama para la regulación de la clonación de mascotas, que dice, "El mundo de los cachorros que sobrevivan encaran un futuro incierto, como al igual que otros animales clonados han sido devastados por las complicaciones de salud que tienen como resultado sus muertes prematuras."

La clonación de la oveja con la aparición de Dolly, renovó la demanda para la prohibición mundial de la clonación reproductora humana.

"La clonación exitosa de un número creciente de especies confirma la impresión general de que sería posible clonar alguna especie mamífera, inclusive a los humanos," dijo Ian Wilmut a The Associated Press. El biólogo especialista en reproducción en la Universidad de Edimburgo produjo a Dolly hace casi una década. Pero Dolly murió prematuramente en el 2003 después de desarrollar cáncer y artritis.

Pero la lección más grande aquí está en que los coreanos son sinceramente una fuerza para ser tomada en cuenta en la clonación e investigación con células madre. Este equipo fue el primero en clonar embriones humanos y extraer células madre de ellos, y ahora es el primer en clonar a un perro, quizás la proeza más difícil en la clonación de mamíferos. El centro de la gravedad en la clonación e investigación de células madre puede estar cambiando en el mundo mientras los esfuerzos Americanos disminuyen por tabúes y restricciones en su financiación.

<http://www.universoanimal.com>