

## Salud y Sanidad Animal

Enviado por :

Publicado el : 20/11/2007 17:30:00

Basado en una línea de investigación que lleva desarrollándose hace doce años sobre técnicas de inseminación y vitrificación, el Proyecto FONDECYT que lidera el Dr. Raúl Sánchez, vicerrector de Investigación y Postgrado de la [Universidad de La Frontera](#), está orientado al trabajo de un modelo experimental de vitrificación o congelación ultrarrápida de semen de canino.

Científicamente, la investigación denominada “Efecto de inhibidores de caspasas y proteínas del plasma seminal en la mantención de la función espermática en el proceso de criopreservación en semen de caninos”, está fundamentada en la demanda que tiene la reproducción y crianza de perros; una afición que mueve empresas a nivel mundial y, por lo tanto, la inseminación artificial de esta especie es un tema de interés para veterinarios y criadores.

“La técnica la hemos desarrollado a lo largo de los años en conjunto con la Universidad de Bonn, Alemania, con quienes también trabajamos la vitrificación de ovocitos en mujeres”, señaló el Dr. Sánchez.

Basado en esta experiencia y junto a sus co-investigadores, Juanita Villegas, Néstor Sepúlveda y Jennie Risopatrón, comenzaron a optimizar y desarrollar esta nueva veta científica: “A través de este Proyecto FONDECYT fuimos más allá de lo establecido y encontramos este modelo experimental que es el semen de canino, donde nuestro grupo ha sido pionero en desarrollar técnicas de vitrificación en esta muestra específica, cuyo objetivo es la conservación de las funciones del espermatozoide”, indica el vicerrector.

En el semen de canino, la capacitación de los espermatozoides -capacidad de fertilización después de aplicada la vitrificación- es muy rápida, de un 20% a un 30%, hecho que lo convierte en un excelente modelo para lograr buenos resultados en la conservación de gametos de caninos a través de un banco de semen, además de mejorar la genética.

En esta misma línea, el Dr. Sánchez indicó que “somos pioneros a nivel mundial en desarrollar técnicas de vitrificación aséptica, evitando la contaminación con bacterias que hayan sobrevivido al frío y que pudieran, eventualmente, transmitir alguna enfermedad o alterar a los espermatozoides que estamos transfiriendo”.

La proyección de este FONDECYT radica también en la factibilidad de trabajar con muestras de semen de otras especies: “Con el logro de la vitrificación aséptica, tanto en el campo veterinario y reproductivo de la Región, podemos vislumbrar muchos avances, no sólo en la crianza de especies caninas, sino también bovinas, por ejemplo. Conseguimos conservar uno de los más complicados y sensibles a la criocongelación -el canino- por lo que es perfectamente posible que podamos utilizar la técnica en aquellas especies nativas o en peligro de extinción”, puntualiza el investigador de la UFRO.

**Fuente:**

<http://www.universia.cl>